



> Retouradres Postbus 20701 2500 ES Den Haag



Datum
Betreft

08 MAART 2023

Besluit op uw Woo-verzoek

Geachte [REDACTED]

Op 15 februari 2023 heb ik van u een verzoek ontvangen (abusievelijk gedateerd op 13 maart 2023) als bedoeld in artikel 4.1, eerste lid, van de Wet open overheid (Woo). In uw verzoek vraagt u om alle stukken en correspondentie die betrekking hebben op PX10, vanaf 2005 tot en met heden.

Op dinsdag 21 februari 2023 heeft de Woo-coördinator een ontvangstbevestiging aan u gestuurd met het verzoek, zoals bedoeld in artikel 4.1, vijfde lid van de Woo, om binnen 14 dagen uw Woo-verzoek te preciseren.

In deze ontvangstbevestiging bent u gewezen op alle reeds openbare informatie die betrekking heeft op PX-10. Daarbij gaat het om 11 eerdere Wob-besluiten (zie bijlagen), de informatie over gevaarlijke stoffen (ruim 2300 documenten) zoals chroom-6, Carc en PX-10 op de website van de rijksoverheid¹ en een verwijzing naar de website van de Tweede Kamer naar aanleiding van debatten en Kamervragen over PX-10². Daarnaast heeft de Woo-coördinator aangegeven behulpzaam te willen zijn bij het specificeren van uw verzoek. Hierop is geen reactie ontvangen.

Besluit

Ik besluit uw verzoek niet in behandeling te nemen, omdat u niet binnen de gestelde termijn uw verzoek heeft gepreciseerd.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

De Minister van Defensie
voor deze
De Directeur Communicatie

Wim van der Weegen

¹ <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/chroomverf/documenten-chroom-6-en-carc>

² https://www.tweedekamer.nl/zoeken?qry=PX-10&fld=tk_categorie=Kamerstukken&srt=date%3Adesc%3Adate&form_build_id=form-pPkI5QsNNyCg9khKqpt0dEDA9OrDeXEu7eWcvvMCkr8&form_id=tk_external_data_autonomy_search_form

Bestuursstaf

Directie Communicatie

Locatie

Den Haag - Plein-
Kalvermarkt,
Kalvermarkt 32
's-Gravenhage

Postadres

Kalvermarkt 38
2511 CB 'S-GRAVENHAGE
MPC 58B

Contactpersoon

J. Kuiper

Woo-coördinator

T [REDACTED]
E [REDACTED]@mindef.nl

www.defensie.nl

Onze referentie

BS2023006993

Bijlagen

11

*Bij beantwoording, datum,
onze referentie en onderwerp
vermelden.*

Als u het niet eens bent met het besluit, dan kunt u binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit bezwaar indienen bij de Minister van Defensie. U kunt dit online doen via www.defensie.nl/bezwaarJDV of schriftelijk naar Dienstencentrum Juridische Dienstverlening, Commissie advisering bezwaarschriften Defensie, Postbus 90004, 3509 AA Utrecht. Voorzie het bezwaarschrift in ieder geval van: uw naam en adres, een omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt, gronden van het bezwaar en een datum en handtekening. Het is wenselijk om een afschrift van het besluit mee te sturen met het bezwaarschrift.

Defensie

Ministerie van Defensie

Directie Voorlichting en
Communicatie

Bezoekadres:

Spui 32

Postadres:

MPC 58 B

Postbus 90701

2500 ES Den Haag

www.defensie.nl

Steller:

Aan

Datum 25 november 2008
Ons kenmerk V/2008030021
Onderwerp WOB-verzoek PX-10

Geachte [REDACTED]

Bij e-mail van 7 oktober 2008 heeft u bij het ministerie van Defensie een verzoek op basis van de Wet openbaarheid van bestuur ingediend. U verzoekt om de volgende documenten:

1. de nota uit januari 1981 van de chef marinestaf, waarin wordt ingegaan op de gevaren die zijn verbonden aan het gebruik van het benzeenhoudende schoonmaakmiddel PX10, en waarin veiligheidsvoorschriften worden afgekondigd;
2. het rapport van het Hoofd Geneeskundige Dienst over de gevaren verbonden aan het gebruik van PX10, waarnaar in bovengenoemde nota wordt verwezen.

In antwoord op uw verzoek bericht ik u als volgt.

Beide documenten (de nota uit januari 1981 van de Chef van de marinestaf met als onderwerp 'Waterdisplacing fluid PX-10' en de nota van de Inspecteur Geneeskundige Dienst der Zeemacht aan de chef van de marinestaf, nr. 22536/797, d.d. 4 december 1980) besluit ik openbaar te maken en treft u als bijlagen bij dit besluit aan.

De Minister van Defensie

voor deze,

De secretaris-generaal.

drs. A.H.C. Annink

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit bezwaar indienen bij de minister van Defensie. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan de Commissie advisering bezwaarschriften Defensie (t.a.v. de Directie Juridische Zaken), Postbus 20701, 2500 ES Den Haag. Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend, een dagtekening bevatten en van de naam en het adres van de indiener zijn voorzien. Uit het bezwaarschrift moet duidelijk blijken tegen welk besluit en op welke gronden bezwaar wordt gemaakt.

Bij beantwoording datum, ons kenmerk en onderwerp vermelden.

Bijlage

NOTA

Inspecteur materieel KM
chef van de marinestaf

datum 5 januari 1981

nummer S. 155.170/154.896

-2-

Waterdisplacing fluid PX-10

voorstel /
opdracht
classificatie

- Referten: 1. Brief van de commandant van het korps mariniers aan de Minister van Defensie, nr. 0075543/0075397 d.d. 12 december 1980;
2. Nota van de inspecteur geneeskundige dienst der zeemacht aan de chef van de marinestaf, nr. 22536/797, d.d. 14 december 1980;
3. Bericht van CZMNEB aan MARJNEBENHAAG dtr. 0207342 Dec 80

Uit de inspectierapporten van CZMNEB en uit de in referte genoemde brief, nota en berichten, is mij gebleken dat het waterdisplacing fluid PX-10 onder niet acceptabele condities in wapenkamers wordt gebruikt. Ik acht dit te meer onaanvaardbaar omdat het bedoelde PX-10 elementen, zoals benzeen, toluen en xyleen bevat, die zeer schadelijk en zelfs onherstelbaar kunnen zijn voor de gezondheid van het personeel, dat met deze stof moet werken.

Gelet op het voorgaande verzoek ik U op korte termijn maatregelen te doen nemen, die aan deze uit oogmerk van bedrijfsveiligheid en personeelszorg ongewenste situatie een einde maken.

Ik denk hierbij op de eerste plaats aan het vervangen van PX-10 door een minder gevaarlijke stof m.f. als dit niet uitvoerbaar is, het gebruik van PX-10 met adequate veiligheidsmaatregelen te begeleiden. Dit laatste is naar mijn mening in een aantal gevallen problematisch vanwege bij voorbeeld de specifieke eisen die aan wapenkamers zijn gesteld en vanwege de omstandigheden, waaronder mariniers hun wapens moeten kunnen reinigen. Ik verzoek U mij omtrent de door U getroffen activiteiten te berichten.

DE CHEF VAN DE MARINESTAF
voor deze

DE PLV. CHEF VAN DE MARINESTAF

schout-bij-nacht

NOTA

aan: de chef van de marinestaf

van: de inspecteur geneeskundige dienst der zeemacht

opsteller : LTZAR 1

datum : 4 december 1980

doordruk :

nummer : 22536 /797

medezenden :

voorstel-/opdrachtnr.:

onderwerp : PX-10

classificatie :

Hierbij verzoek ik Uw aandacht voor het volgende:

In wapenkamers in gebruik bij de Koninklijke marine wordt frequent gewerkt met wapenolie PX-10. Uit dezerzijds ontvangen rapportages blijkt dat voor het werken met deze wapenolie geen voorzorgsmaatregelen zijn getroffen; hetgeen gelet op de samenstelling niet verantwoord wordt geacht. Het zij bekend dat PX-10 namelijk onder meer benzeen, toluen en xyleen bevat, alle stoffen, die tot de groep aromatische koolwaterstoffen behoren en een narcotische werking hebben.

Aan het werken met deze stoffen zijn risico's verbonden. Zo is benzeen een stof, die de werking van de hartspier beïnvloedt en in hoge doseringen (20.000 ppm) kan reeds een blootstelling hieraan van 5 à 10 minuten acuut fataal zijn, terwijl langdurige blootstelling aan ook zeer kleine doseringen eveneens levensgevaarlijk kan zijn.

Behoudens voornoemde gevaren geven genoemde stoffen ook aanleiding tot acuut optredende klachten zoals irritatie van huid en slijmvliezen. Recentelijk hebben enkele officieren-arts melding gemaakt van dergelijke klachten.

Op grond van vorenvermelde gevaren en niet in de laatste plaats daar deze stof een aangetoonde carcinogene werking heeft is voor industriële toepassing het gebruik van benzeen in de burgermaatschappij zelfs verboden.

Naar mijn mening zijn over deze stof zoveel gegevens bekend dat ook in de K.M. de toepassing hiervan in reinigingsmiddelen e.d. ontoelaatbaar moet worden geacht. Het gebruik van middelen, die andere aromatische koolwaterstoffen bevatten dient tot een minimum te worden beperkt en bij het eventuele gebruik van deze stoffen dienen voldoende en adequate voorzorgsmaatregelen te worden getroffen; dit laatste hetzij door het aanbrengen van afzuiginstallaties, hetzij door zorg te dragen voor goede ventilatie, zodat de risico's tot een uiterst minimum worden beperkt.

Bij DMKM ware er aan te dringen het PX-10 te doen vervangen door minder schadelijke middelen doch tenminste adequate maatregelen te treffen voor veilig werken met deze stof. Indien vervanging niet mogelijk zou zijn, moge ik adviseren er zorg voor te doen dragen dat de, in de lijst brandbare- en gevaarlijke stoffen genoemde, MAC-waarden niet worden overschreden.

Opgemerkt zij dat tijdens het schrijven van deze nota een drietal telegrammen als info werden ontvangen met betrekking tot PX-10. Ik verzoek U deze nota als medische ondersteuning van het gestelde in deze telegrammen (020734 z dec. '80 en 020724 z dec. '80 fm CZMNED) te beschouwen.

indice:

- zie vervolg Nota -

MINISTERIE VAN DEFENSIE

MARINE

- v e r v o l g **NOTA**

aan:

van:

opsteller :

datum :

doordruk :

nummer :

f medezenden :

voorstel-/opdrachtnr.:

r onderwerp :

classificatie :

Tot slot ben ik van mening dat ook in dit geval, evenals eerder met otto fuel II, opnieuw de noodzaak blijkt om het "stoffenbeheer" in de K.M. met voortvarendheid nader te structueren en vorm te geven. Gewezen zij hierbij ook op de brief van de voorzitter van de bedrijfsveiligheid K.M. nr. 0204/1000/BV d.d. 10 november 1980, die ik ten volle ondersteun.

DE INSPECTEUR GENEESKUNDIGE DIENST
DER ZEEMACHT

Indice:

AFSCHRIFT

Defensie

Ministerie van Defensie

Bestuursstaf
Directie Voorlichting en
Communicatie

Bezoekadres:
Spui 32
Postadres:
MPC 58 B
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
www.defensie.nl

Steller:

E-mail: @mindef.nl

Aan 

Datum 20 april 2009
Ons kenmerk V/2009006029
Onderwerp WOB-verzoek

Geachte ,

Bij brief van 6 februari 2009 heeft u bij het ministerie van Defensie een verzoek op basis van de Wet openbaarheid van bestuur ingediend.

U verzoekt om de referenties 1 en 3 van een nota van 5 januari 1981 van de plv. chef van de marinestaf inzake het waterdisplacing fluid PX-10.

Het betreft de volgende documenten: de brief van de commandant van het Korps Mariniers aan de minister van Defensie d.d. 12 december 1980 (nr. 0075543/007539) en een bericht van CZMNED aan Marine Den Haag dtgr. 020734Z Dec 80.


In antwoord op uw verzoek bericht ik u als volgt.

De brief van 12 december 1980 (nr. 0075543/007539) besluit ik openbaar te maken en treft u als bijlage bij dit besluit aan.

Het bericht van CZMNED aan Marine Den Haag dtgr. 020734Z Dec 80 is niet meer te achterhalen, de kans is groot dat dit bericht vernietigd is daar deze berichten gewoonlijk niet langer dan een half jaar tot een jaar bewaard worden.

De Minister van Defensie
voor deze,

De secretaris-generaal,


drs. A.H.C. Annink

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit bezwaar indienen bij de minister van Defensie. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan de Commissie advisering bezwaarschriften Defensie (t.a.v. de Directie Juridische Zaken), Postbus 20701, 2500 ES Den Haag. Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend, een dagtekening bevatten en van de naam en het adres van de indiener zijn voorzien. Uit het bezwaarschrift moet duidelijk blijken tegen welk besluit en op welke gronden bezwaar wordt gemaakt.

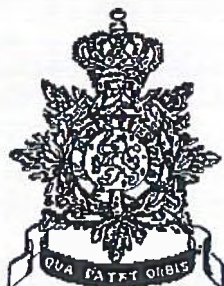
Bij beantwoording datum, ons kenmerk en onderwerp vermelden.

KONINKLIJKE MARINE

Bijlage

KORPS MARINIERS
HOOFDKWARTIER

WESTPLEIN 12-13
TEL. 363700
3016 BM ROTTERDAM



AAN

de minister van defensie

SECTIE

Uw kenmerk

Uw brief van

Ons nummer
0075543 / 0075397

ROTTERDAM,
de 10e december

180

Onderwerp:

Waterdisplacing fluïd PX-10

12 DEC. 1980

Bijlagen:

Met verwijzing naar de gevoegde brieven van de commandant van de Van Braam Houckgeestkazerne nr. 138/G/VBI dd. 21 november 1980 en van de chef medische dienst van genoemde inrichting dd. 13 november 1980, verzoek ik U om zo spoedig mogelijk over te gaan tot afstoting van het wapenreinigingsmiddel PX-10 en invoering van een ander minder gevaarlijk reinigingsmiddel.

De door de commandant zeemacht Nederland per bericht dtg 020714Z voorgestelde veiligheidsmaatregelen komen mij niet afdoende voor.

Door het niet aanwezig zijn van brillen en handschoenen zal het dagelijkse wapenonderhoud voorlopig niet uitvoerbaar zijn. Ook het te velde (onder tactische omstandigheden) onderhoud zal niet uitvoerbaar zijn. Alhoewel dit onderhoud veelal in de buitenlucht plaatsvindt acht ik het toch bijzonder ongewenst, zeker daar nog steeds de nadruk gelegd wordt op het dagelijks onderhoud.

Na onderhoud worden de wapens opgeslagen in de wapenkamer. Door verdamping zal er immer een concentratie gassen aanwezig zijn. Voor wapenkamerpersoneel blijft dit een bijzonder ongezonde situatie.

Het aanbrengen van ventilatie in wapenkamers zal mogelijk wijfs eventuele kwaadwilligen de gelegenheid geven om verder gassen naar binnen te spuiten. Vooral om gezondheidsredenen maar ook uit (be)veiligheidsoverwegingen moge ik U dan ook voorstellen geen ventilatie openingen in wapenkamers te doen.

Opst.:

Typ.:

Coll.:/.....

MEN WORDT VERZOCHT BIJ HET ANTWOORD NAUWKEURIG HET NUMMER EN DE DAGTEKENING VAN DE BRIEF TE VERMELDEN, ALSMEDE EEN ONDERWERP PER BRIEF TE BEHANDELEN

aanbrengen, doch zo spoedig mogelijk over te gaan tot aanschaf
en verstrekking van een ander reinigingsmiddel.

DE COMMANDANT VAN HET KORPS MARINIERS
voor deze

DE CHIEF STAF VAN HET KORPS MARINIERS

Bezoekadres: Schokkerweg 11
Postadres: Postbus 82018
2508 EA Den Haag
Tel: 070 - 3922715
Fax: 070 - 3922054
E-mail: lsb.haaglanden@wxs.nl
Postgiro: 4681511
KvK nr. 27157668

LETSELSCHADE HAAGLANDEN

Ministerie van Defensie
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
T.a.v. mevrouw mr. K.J. Bregman (WOB)
Directie Voorlichting en Communicatie

specialisten in letselschade

Den Haag, 6 februari 2009

Ons kenmerk: PX 10

Uw kenmerk: V2008030017

Geachte mevrouw Bregman,

Ik refereer aan mijn brief van 19 februari 2009 waarvan bijgaand een afschrift.

Gaarne zag ik de gevraagde gegevens tegemoet.

Met vriendelijke groet,

Johannes de Bruin
Directeur Letselschade Haaglanden

Bezoekadres: Schokkerweg 11
Postadres: Postbus 82018
2508 EA Den Haag
Tel: 370 - 3922715
Fax: 070 - 3922054
E-mail: lsb.haaglanden@wxs.nl
Postgiro: 4681511
KvK nr. 27157668

LETSELSCHADE HAAGLANDEN

Ministerie van Defensie
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
T.a.v. mevrouw mr. K.J. Bregman (WOB)
Directie Voorlichting en Communicatie

specialisten in letselschade

Den Haag, 19 februari 2009

Ons kenmerk: PX 10

Uw kenmerk: V2008030017

Geachte mevrouw Bregman,

Ik refereer aan ons telefonisch onderhoud van 19 februari 2009. Letselschade Haaglanden behartigt de belangen van (oud) militairen en nabestaanden die beroepsmatig in aanraking zijn geweest met het schoonmaakmiddel PX 10 en daardoor mogelijk ernstig ziek zijn geworden of daaraan zijn overleden.

Bij brief van 3 oktober 2008 diende ik bij u op basis van de Wet Openbaarheid van Bestuur (WOB) een verzoek in voor het verkrijgen van het onderzoeksrapport van 4 december 1980 van het Hoofd Geneeskundige Dienst (HGKZ) en welk rapport u mij bij brief van 25 november 2008 toezond.

Inmiddels is in mijn bezit gekomen een Nota van 5 januari 1981 (zie kopie) van de hand van de Schout bij Nacht de heer J.H. Scheuer, waarin wordt aangedrongen op onmiddellijke actie inzake het zeer verontrustende rapport van 4 december 1980 van de HKGZ voor wat het werken met PX 10 betreft.

In deze nota van 5 januari 1981 van de Schout bij Nacht wordt verwezen naar de Referten 1 t/m 3.

Op basis van de WOB verzoek ik u om toezending van de Referten 1 en 3, ofwel:

- de brief van de commandant van het Korps Mariniers aan de Minister van Defensie d.d. 12 december 1980 (nr. 0075543/0075397)
- het bericht van CZMNED aan MarineDenHaag dtgr. (020734Z dec. 80).

Aangezien ik veronderstel dat deze brieven/berichten door de Minister van Defensie en MarineDen Haag zijn beantwoord, verzoek ik eveneens wederom op basis van de WOB om toezending daarvan.

Voor uw spoedige en welwillende medewerking zeg ik u mede namens cliënten mijn dank toe.

Met vriendelijke groet,

Johannes de Bruin
Directeur Letselschade Haaglanden

AFSCHRIFT

Defensie

Ministerie van Defensie

Directie Voorlichting en
Communicatie

Bezoekadres:

Spui 32

Postadres:

MPC 58 B

Postbus 90701

2500 ES Den Haag

www.defensie.nl

Aan

Datum 25 november 2008
Ons kenmerk V/2008030021
Onderwerp WOB-verzoek PX-10

Geachte mevrouw

Bij e-mail van 7 oktober 2008 heeft u bij het ministerie van Defensie een verzoek op basis van de Wet openbaarheid van bestuur ingediend. U verzoekt om de volgende documenten:

1. de nota uit januari 1981 van de chef marinestaf, waarin wordt ingegaan op de gevaren die zijn verbonden aan het gebruik van het benzeenhoudende schoonmaakmiddel PX10, en waarin veiligheidsvoorschriften worden afgekondigd;
2. het rapport van het Hoofd Geneeskundige Dienst over de gevaren verbonden aan het gebruik van PX10, waarnaar in bovengenoemde nota wordt verwezen.

In antwoord op uw verzoek bericht ik u als volgt.

Beide documenten (de nota uit januari 1981 van de Chef van de marinestaf met als onderwerp 'Waterdisplacing fluid PX-10' en de nota van de Inspecteur Geneeskundige Dienst der Zeemacht aan de chef van de marinestaf, nr. 22536/797, d.d. 4 december 1980) besluit ik openbaar te maken en treft u als bijlagen bij dit besluit aan.

De Minister van Defensie
voor deze,
De secretaris-generaal,

drs. A.H.C. Annink

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit bezwaar indienen bij de minister van Defensie. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan de Commissie advisering bezwaarschriften Defensie (i.a.v. de Directie Juridische Zaken), Postbus 20701, 2500 ES Den Haag. Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend, een dagtekening bevatten en van de naam en het adres van de indiener zijn voorzien. Uit het bezwaarschrift moet duidelijk blijken tegen welk besluit en op welke gronden bezwaar wordt gemaakt.

Bij beantwoording datum, ons kenmerk en onderwerp vermelden.

MINISTERIE VAN DEFENSIE
MARINE

Bylage
excerpt

NOTA

aan: de chef van de marinestaf

van: de inspecteur geneeskundige dienst der zeemacht

opsteller : LTZAR 1

datum : 4 december 1980

doordruk :

nummer : 22536 /797

medezenden :

voorstel-/opdrachtnr.:

onderwerp : PX-10

classificatie :

Hierbij verzoek ik Uw aandacht voor het volgende:

In wapenkamers in gebruik bij de Koninklijke marine wordt frequent gewerkt met wapenolie PX-10. Uit dezerzijds ontvangen rapportages blijkt dat voor het werken met deze wapenolie geen voorzorgsmaatregelen zijn getroffen; hetgeen gelet op de samenstelling niet verantwoord wordt geacht. Het zij bekend dat PX-10 namelijk onder meer benzeen, toluen en xyleen bevat, alle stoffen, die tot de groep aromatische koolwaterstoffen behoren en een narcotische werking hebben.

Aan het werken met deze stoffen zijn risico's verbonden. Zo is benzeen een stof, die de werking van de hartspier beïnvloedt en in hoge doseringen (20.000 ppm) kan reeds een blootstelling hieraan van 5 à 10 minuten acuut fataal zijn, terwijl langdurige blootstelling aan ook zeer kleine doseringen eveneens levensgevaarlijk kan zijn.

Behoudens voornoemde gevaren geven genoemde stoffen ook aanleiding tot acuut optredende klachten zoals irritatie van huid en slijmvliezen. Recentelijk hebben enkele officieren-arts melding gemaakt van dergelijke klachten.

Op grond van vorenvermelde gevaren en niet in de laatste plaats daar deze stof een aangetoonde carcinogene werking heeft is voor industriële toepassing het gebruik van benzeen in de burgermaatschappij zelfs verboden.

Naar mijn mening zijn over deze stof zoveel gegevens bekend dat ook in de K.M. de toepassing hiervan in reinigingsmiddelen e.d. ontoelaatbaar moet worden geacht. Het gebruik van middelen, die andere aromatische koolwaterstoffen bevatten dient tot een minimum te worden beperkt en bij het eventuele gebruik van deze stoffen dienen voldoende en adequate voorzorgsmaatregelen te worden getroffen; dit laatste hetzij door het aanbrengen van afzuiginstallaties, hetzij door zorg te dragen voor goede ventilatie, zodat de risico's tot een uiterst minimum worden beperkt.

Bij DMKM ware er aan te dringen het PX-10 te doen vervangen door minder schadelijke middelen doch tenminste adequate maatregelen te treffen voor veilig werken met deze stof. Indien vervanging niet mogelijk zou zijn, moge ik adviseren er zorg voor te doen dragen dat de, in de lijst brandbare en gevaarlijke stoffen genoemde, MAC-waarden niet worden overschreden.

Opgemerkt zij dat tijdens het schrijven van deze nota een drietal telegrammen als info werden ontvangen met betrekking tot PX-10. Ik verzoek U deze nota als medische ondersteuning van het gestelde in deze telegrammen (020734 z dec. '80 en 020724 z dec. '80 fm CZMNED) te beschouwen.

indice:

- zie vervolg Nota -

NOTA

Inspecteur materieel KM
chef van de marinestaf

datum 15 januari 1981

nummer 155.170/154.896

voorstel /

opdracht nr.

classificatie

Waterdisplacing Fluid PX-10

- Referten: 1. Brief van de commandant van het korps mariniers aan de Minister van Defensie, nr. 0075543/0075397 d.d. 12 december 1980;
2. Nota van de inspecteur geneeskundige dienst der zeemacht aan de chef van de marinestaf, nr. 22536/797, d.d. 14 december 1980;
3. Bericht van CZMNEE aan MARJNEDENHAAG dtr. 020734Z Dec 80

Uit de inspectierapporten van CZMNEE en uit de in referte genoemde brief, nota en berichten is mij gebleken dat het waterdisplacing fluid PX-10 onder niet acceptabele condities in wapenkamers wordt gebruikt. Ik acht dit te meer onaanvaardbaar omdat het bedoelde PX-10 elementen, zoals benzeen, toluen en xyleen bevat, die zeer schadelijk en zelfs onherstelbaar kunnen zijn voor de gezondheid van het personeel, dat met deze stof moet werken.

Gelet op het voorgaande verzoek ik U op korte termijn maatregelen te doen nemen, die aan deze uit oogmerk van bedrijfsveiligheid en personeelszorg ongewenste situatie een einde maken.

Ik denk hierbij op de eerste plaats aan het vervangen van PX-10 door een minder gevaarlijke stof of, als dit niet uitvoerbaar is, het gebruik van PX-10 met adequate veiligheidsmaatregelen te begeleiden. Dit laatste is naar mijn mening in een aantal gevallen problematisch vanwege bij voorbeeld de specifieke eisen die aan wapenkamers zijn gesteld en vanwege de omstandigheden, waaronder mariniers hun wapens moeten kunnen reinigen. Ik verzoek U mij omtrent de door U getroffen activiteiten te berichten.

DE CHEF VAN DE MARJNESTAF
voor deze

DE PLV. CHEF VAN DE MARJNESTAF

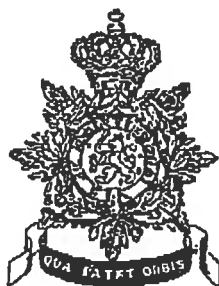
J.H. Scheuer
schout-bij-nacht

KONINKLIJKE MARINE

Bijlage

KORPS MARINIERS
HOOFDKWARTIER

WESTPLEIN 12-13
TEL. 363700
3016 BM ROTTERDAM



AAN

de minister van defensie

SECTIE

Uw kenmerk

Uw brief van

Ons nummer
0075543 / 0075397

ROTTERDAM,
de 10e december

1980

Onderwerp:

Waterdisplacings fluid PX-10

12 DEC. 1980

Bijlagen:

Met verwijzing naar de gevoegde brieven van de commandant van de Van Braam Houckgeestkazerne nr. 138/C/VBI dd. 21 november 1980 en van de chef medische dienst van genoemde inrichting dd. 13 november 1980, verzoek ik U om zo spoedig mogelijk over te gaan tot afstoting van het wapenreinigingsmiddel PX-10 en invoering van een ander minder gevaarlijk reinigingsmiddel.

De door de commandant zeemacht Nederland per bericht dtg 020714Z voorgestelde veiligheidsmaatregelen komen mij niet afdoende voor.

Door het niet aanwezig zijn van brillen en handschoenen zal het dagelijkse wapenonderhoud voorlopig niet uitvoerbaar zijn. Ook het te velde (onder tactische omstandigheden) onderhoud zal niet uitvoerbaar zijn. Alhoewel dit onderhoud veelal in de buitenlucht plaatsvindt acht ik het toch bijzonder ongewenst, zeker daar nog steeds de nadruk gelegd wordt op het dagelijks onderhoud.

Na onderhoud worden de wapens opgeslagen in de wapenkamer en door verdamping zal er immer een concentratie gassen aanwezig zijn. Voor wapenkamerpersoneel blijft dit een bijzonder ongezonde situatie.

Het aanbrengen van ventilatie in wapenkamers zal mogelijkerwijs eventuele kwaadwilligen de gelegenheid geven om verdovende gassen naar binnen te spuiten. Vooral om gezondheidsredenen maar ook uit (be)veiligheidsoverwegingen moge ik U dan ook voorstellen geen ventilatie openingen in wapenkamers te doen.

Opst.:

Typ.:

Coll.:/.....

MEN WORDT VERZOCHT BIJ HET ANTWOORD NAUWKEURIG HET NUMMER EN DE DAGTEKENING VAN DE BRIEF TE VERMELDEN, ALSMEDE EEN ONDERWERP PER BRIEF TE BEHANDELEN

aanbrengen, doch zo spoedig mogelijk over te gaan tot aanschaf
en verstrekking van een ander reinigingsmiddel.

DE COMMANDANT VAN HET KORPS MARINIERS

voor deze

DE CHIEF STAF VAN HET KORPS MARINIERS

Bezoekadres: Schokkerweg 11
Postadres: Postbus 82018
2508 EA Den Haag
Tel: 070 - 3922715
Fax: 070 - 3922054
E-mail: lsb.haaglanden@wxs.nl
Postgiro: 4681511
KvK nr. 27157668

LETSELSCHADE HAAGLANDEN

Ministerie van Defensie
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
T.a.v. mevrouw mr. K.J. Bregman (WOB)
Directie Voorlichting en Communicatie

specialisten in letselschade

Den Haag, 6 februari 2009
Ons kenmerk: PX 10
Uw kenmerk: V2008030017

Geachte mevrouw Bregman,

Ik refereer aan ons telefonisch onderhoud van 19 februari 2009. Letselschade Haaglanden behartigt de belangen van (oud) militairen en nabestaanden die beroepsmatig in aanraking zijn geweest met het schoonmaakmiddel PX 10 en daardoor mogelijk ernstig ziek zijn geworden of daaraan zijn overleden.

Bij brief van 3 oktober 2008 diende ik bij u op basis van de Wet Openbaarheid van Bestuur (WOB) een verzoek in voor het verkrijgen van het onderzoeksrapport van 4 december 1980 van het Hoofd Geneeskundige Dienst (HGKZ) en welk rapport u mij bij brief van 25 november 2008 toezond.

Inmiddels is in mijn bezit gekomen een Nota van 5 januari 1981 (zie kopie) van de hand van de Schout bij Nacht de heer J.H. Scheuer, waarin wordt aangedrongen op onmiddellijke actie inzake het zeer verontrustende rapport van 4 december 1980 van de HKGZ voor wat het werken met PX 10 betreft.

In deze nota van 5 januari 1981 van de Schout bij Nacht wordt verwezen naar de Referten 1 t/m 3.

Op basis van de WOB verzoek ik u om toezending van de Referten 1 en 3, ofwel:

- de brief van de commandant van het Korps Mariniers aan de Minister van Defensie d.d. 12 december 1980 (nr. 0075543/0075397)
- het bericht van CZMNED aan MarineDenHaag dtgr. (020734Z dec. 80).

Aangezien ik veronderstel dat deze brieven/berichten door de Minister van Defensie en MarineDen Haag zijn beantwoord, verzoek ik eveneens wederom op basis van de WOB om toezending daarvan.

Voor uw spoedige en welwillende medewerking zeg ik u mede namens cliënten mijn dank toe.

Met vriendelijke groet,

Johannes de Bruijn
Directeur Letselschade Haaglanden

letselschade

letselschadehaaglanden.nl

loonschade

loonschadeverhaal.nl

AFSCHRIFT

Defensie

Ministerie van Defensie

Directie Voorlichting en
Communicatie

Bezoekadres:

Spuil 32

Postadres:

MPC 58 B

Postbus 90701

2500 ES Den Haag

www.defensie.nl

Aan

Datum

25 November 2008

Ons kenmerk

V/2008030021

Onderwerp

WOB-verzoek PX-10

Geachte mevrouw

Bij e-mail van 7 oktober 2008 heeft u bij het ministerie van Defensie een verzoek op basis van de Wet openbaarheid van bestuur ingediend. U verzoekt om de volgende documenten:

1. de nota uit januari 1981 van de chef marinestaf, waarin wordt ingegaan op de gevaren die zijn verbonden aan het gebruik van het benzeenhoudende schoonmaakmiddel PX10, en waarin veiligheidsvoorschriften worden afgekondigd;
2. het rapport van het Hoofd Geneeskundige Dienst over de gevaren verbonden aan het gebruik van PX10, waarnaar in bovengenoemde nota wordt verwezen.

In antwoord op uw verzoek bericht ik u als volgt.

Beide documenten (de nota uit januari 1981 van de Chef van de marinestaf met als onderwerp 'Waterdisplacing fluid PX-10' en de nota van de Inspecteur Geneeskundige Dienst der Zeemacht aan de chef van de marinestaf, nr. 22536/797, d.d. 4 december 1980) besluit ik openbaar te maken en treft u als bijlagen bij dit besluit aan.

De Minister van Defensie

voor deze,

De secretaris-generaal,

drs. A.H.C. Annink

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit bezwaar indienen bij de minister van Defensie. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan de Commissie advisering bezwaarschriften Defensie (i.e.v. de Directie Juridische Zaken), Postbus 20701, 2500 ES Den Haag. Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend, een dagtekening bevatten en van de naam en het adres van de indiener zijn voorzien. Uit het bezwaarschrift moet duidelijk blijken tegen welk besluit en op welke gronden bezwaar wordt gemaakt.

Bij beantwoording datum, ons kenmerk en onderwerp vermelden.

MINIÛTERIE VAN DEFENSIE
MARINE

NOTA

Bijlage
S. 0000000000

aan: de chef van de marinestaf

van: de inspecteur geneeskundige dienst der zeemacht

opsteller : LTZAR 1

datum : 4 december 1980

doordruk :

nummer : 22536 /797

medezenden :

voorstel-/opdrachtnr.:

onderwerp : PX-10

classificatie :

Hierbij verzoek ik Uw aandacht voor het volgende:

In wapenkamers in gebruik bij de Koninklijke marine wordt frequent gewerkt met wapenolie PX-10. Uit dezerzijds ontvangen rapportages blijkt dat voor het werken met deze wapenolie geen voorzorgsmaatregelen zijn getroffen; hetgeen gelet op de samenstelling niet verantwoord wordt geacht. Het zij bekend dat PX-10 namelijk onder meer benzeen, toluen en xyleen bevat, alle stoffen, die tot de groep aromatische koolwaterstoffen behoren en een narcotische werking hebben.

Aan het werken met deze stoffen zijn risico's verbonden. Zo is benzeen een stof, die de werking van de hartspier beïnvloedt en in hoge doseringen (20.000 ppm) kan reeds een blootstelling hieraan van 5 à 10 minuten acuut fataal zijn, terwijl langdurige blootstelling aan ook zeer kleine doseringen eveneens levensgevaarlijk kan zijn.

Behoudens voornoemde gevaren geven genoemde stoffen ook aanleiding tot acuut optredende klachten zoals irritatie van huid en slijmvliezen. Recentelijk hebben enkele officieren-arts melding gemaakt van dergelijke klachten.

Op grond van vorenvermelde gevaren en niet in de laatste plaats daar deze stof een aangetoonde carcinogene werking heeft is voor industriële toepassing het gebruik van benzeen in de burgermaatschappij zelfs verboden.

Naar mijn mening zijn over deze stof zoveel gegevens bekend dat ook in de K.M. de toepassing hiervan in reinigingsmiddelen e.d. ontoelaatbaar moet worden geacht. Het gebruik van middelen, die andere aromatische koolwaterstoffen bevatten dient tot een minimum te worden beperkt en bij het eventuele gebruik van deze stoffen dienen voldoende en adequate voorzorgsmaatregelen te worden getroffen; dit laatste hetzij door het aanbrengen van afzuiginstallaties, hetzij door zorg te dragen voor goede ventilatie, zodat de risico's tot een uiterst minimum worden beperkt.

Bij DMKM ware er aan te dringen het PX-10 te doen vervangen door minder schadelijke middelen doch tenminste adequate maatregelen te treffen voor veilig werken met deze stof. Indien vervanging niet mogelijk zou zijn, moge ik adviseren er zorg voor te doen dragen dat de in de lijst brandbare- en gevaarlijke stoffen genoemde MAC-waarden niet worden overschreden.

Opgemerkt zij dat tijdens het schrijven van deze nota een drietal telegrammen als info werden ontvangen met betrekking tot PX-10. Ik verzoek U deze nota als medische ondersteuning van het gestelde in deze telegrammen (020734 z dec. '80 en 020724 z dec. '80 fm CZMNED) te beschouwen.

indice:

- zie vervolg Nota -

MINISTERIE VAN DEFENSIE
MARINE

- v e r v o l g **NOTA**

aan:

van:

opsteller :	datum :
doordruk :	nummer :
medezenden :	voorstel-/opdrachtnr.:
onderwerp :	classificatie :

Tot slot ben ik van mening dat ook in dit geval, evenals eerder met otto fuel II, opnieuw de noodzaak blijkt om het "stoffenbeheer" in de K.M. met voortvarendheid nader te structureren en vorm te geven. Gewezen zij hierbij ook op de brief van de voorzitter van de bedrijfsveiligheid K.M. nr. 0204/1000/BV d.d. 10 november 1980, die ik ten volle ondersteun.

DE INSPECTEUR GENEESKUNDIGE DIENST
DER ZEEMACHT


H.S. Bartlema
commandeur-arts

indice.

NOTA

Directeur materieleel RM
chef van de marinestaf

datum 15 januari 1981

nummer S. 155.170/154.896

2-
Waterdisplacing fluid PX-10
voorstel/
opdracht/
classificatie

- Referten: 1. Brief van de commandant van het korps mariniers aan de Minister van Defensie, nr. 0075543/0075397 d.d. 12 december 1980;
2. Nota van de inspecteur geneeskundige dienst der zeemacht aan de chef van de marinestaf, nr. 22536/797, d.d. 14 december 1980;
3. Bericht van CZMNEB aan MARINEDENHAAG dtr. 0207342 Dec 80

Uit de inspectierapporten van CZMNEB en uit de in referte genoemde brief, nota en berichten is mij gebleken dat het waterdisplacing fluid PX-10 onder niet acceptabele condities in wapenkamers wordt gebruikt. Ik acht dit te meer onaanvaardbaar omdat het bedoelde PX-10 elementen, zoals benzeen, toluen en xyleen bevat, die zeer schadelijk en zelfs onherstelbaar kunnen zijn voor de gezondheid van het personeel, dat met deze stof moet werken.

Gelet op het voorgaande verzoek ik U op korte termijn maatregelen te doen nemen, die aan deze uit oogmerk van bedrijfsveiligheid en personeelszorg ongewenste situatie een einde maken.

Ik denk hierbij op de eerste plaats aan het vervangen van PX-10 door een minder gevaarlijke stof of, als dit niet uitvoerbaar is, het gebruik van PX-10 met adequate veiligheidsmaatregelen te begeleiden. Dit laatste is naar mijn mening in een aantal gevallen problematisch vanwege bijvoorbeeld de specifieke eisen die aan wapenkamers zijn gesteld en vanwege de omstandigheden, waaronder mariniers hun wapens moeten kunnen reinigen. Ik verzoek U mij omtrent de door U getroffen activiteiten te berichten.

DE CHEF VAN DE MARINESTAF

voor deze

DE PLV. CHEF VAN DE MARINESTAF

J.H. Scheuer
schout-bij-nacht

Letselschade- PX-10

Ontvangen:

Verzoek uitgezet bij: -

-

-

Ontvangstbevestiging:

Verdaagbrief:

Nummer besluit:

Parafenlijn:

Overige opmerkingen:

7 april de lyn is

DVTC / Bregman.

AFSCHRIJF

Defensie

Ministerie van Defensie

Bestuursstaf
Directie Voorlichting en
Communicatie

Bezoekadres:
Spui 32
Postadres:
MPC 58 B
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
www.defensie.nl

Steller:

E-mail:

@mindef.nl

Aan

Datum

Ons kenmerk

Onderwerp

27 JULI 2009

V/2009000760

WOB-verzoek PX-10

Geachte

Bij brief van 15 juni 2009 heeft u bij het ministerie van Defensie een verzoek op grond van de Wet openbaarheid van bestuur ingediend.

Met verwijzing naar de publicatie PX-10; bulletin 3 van het ministerie van Defensie wenst u te vernemen welke personen welke literatuur hebben bestudeerd bij de totstandkoming van dit bulletin. Daarbij verzoekt u tevens om de onderliggende rapportage voorzien van literatuurvermelding. In antwoord op uw verzoek bericht ik u als volgt.

Met betrekking tot uw opmerking dat het van belang is te vernemen welke personen welke literatuur hebben bestudeerd, kan ik u aangeven dat hiervan geen apart overzicht bestaat.

De rapportage die ten grondslag ligt aan de publicatie PX-10; bulletin 3, betreft het Intern Onderzoek PX-10 d.d. 14 mei 2009. Dit onderzoek is op 11 juni jl. als bijlage bij de Voortgangsrapportage PX 10 door de staatsecretaris van Defensie aan de Tweede Kamer verstuurd (kenmerk: P/2009007888).

Een overzicht van de voor het interne onderzoek gebruikte literatuur besluit ik openbaar te maken en treft u als bijlage bij dit besluit aan.

De voortgangsrapportage PX-10 en het Intern Onderzoek PX-10 zijn eveneens als bijlagen bij dit besluit gevoegd.

De Minister van Defensie

Voor deze,

De secretaris-generaal,

drs. A.H.C. Annink

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit bezwaar indienen bij de minister van Defensie. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan de Commissie advisering bezwaarschriften Defensie (t.a.v. de Directie Juridische Zaken), Postbus 20701, 2500 ES Den Haag. Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend, een dagtekening bevatten en van de naam en het adres van de indiener zijn voorzien. Uit het bezwaarschrift moet duidelijk blijken tegen welk besluit en op welke gronden bezwaar wordt gemaakt.

Bij beantwoording datum, ons kenmerk en onderwerp vermelden.

3

3

Defensie

Aan de Voorzitter van de Tweede Kamer
der Staten-Generaal
Plein 2
2511 CR Den Haag

Datum 11 juni 2009
Ons kenmerk P/2009007888
Onderwerp Voortgangsrapportage PX 10

Inleiding

Op 3 oktober 2008 heb ik uw Kamer toegezegd dat onderzoek zal worden gedaan naar de samenstelling, het gebruik en de gezondheidseffecten van PX-10 (aanhangsel handelingen, vergaderjaar 2008-2009, nr. 199). In deze brief schets ik de stand van zaken van het onderzoek en informeer ik u over het informatiepunt dat voor (oud-) defensiewerknemers is ingericht en over de afhandeling van ingediende schadeclaims.

Informatiepunt PX-10

Ruim 1500 (voormalige) defensiemedewerkers hebben zich intussen bij het informatiepunt PX-10 laten registreren. Het gaat veelal om opgaven dat zij met PX-10 hebben gewerkt en om de periode, de aard van de werkzaamheden en de specifieke omstandigheden waaronder deze zijn uitgevoerd. De meldingen hebben nuttige informatie opgeleverd voor het onderzoek naar het gebruik van PX-10 en geven een beeld van de blootstellingsituaties die kunnen hebben bestaan. Ook zijn gezondheidsklachten geregistreerd die de melders relevant achten of waarvan zij vermoeden dat deze te maken kunnen hebben met de werkzaamheden die ze met PX-10 hebben uitgevoerd. De registratiemogelijkheid is vooral bedoeld om de (oud)medewerkers hun blootstellingsgeschiedenis met PX-10 te laten vastleggen. De melders wordt uitgelegd dat de registratie als zodanig niet is bedoeld als beginpunt van een schadeclaim, maar desgewenst ook hoe zij wel een claim kunnen indienen. Gebleken is dat veel melders al hun gezondheidsklachten op de registratieformulieren invullen. Mede hierom kunnen op grond van de meldingen alleen geen verantwoorde uitspraken worden gedaan over een relatie tussen klachten en werkomstandigheden.


Defensie

Onderzoeken

Het toegezegde onderzoek bestaat feitelijk uit twee deelonderzoeken.

1. Met het eerste deelonderzoek wordt geïnventariseerd hoe PX-10 is gebruikt bij Defensie en hoe de samenstelling in de loop der jaren is geweest. Ook wordt literatuuronderzoek gedaan naar aandoeningen die door benzeen of andere bestanddelen van PX-10 kunnen worden veroorzaakt.
2. In het tweede deelonderzoek wordt het risico op gezondheidseffecten onderzocht voor personeel dat aan PX-10 is blootgesteld. Hiertoe zullen de risico's van een specifiek omschreven scenario met een hoge blootstelling en een scenario met een relatief lage blootstelling worden beoordeeld. Ook wordt gewerkt aan een methode om voor andere blootstellingsscenario's de risico's op gezondheidsschade te kunnen beoordelen. Voor dit tweede deelonderzoek is externe deskundigheid nodig. Ook zijn de uitkomsten van het eerste deelonderzoek van belang.

Het eerste deelonderzoek is bij Defensie uitgevoerd terwijl voor het tweede deelonderzoek wetenschappelijke instituten zijn benaderd. Deze beschouwen het onderzoek als complex maar uitvoerbaar. Nu het eerste deelonderzoek klaar is, kunnen concrete afspraken over de uitvoering en het tijdschema van het externe onderzoek worden gemaakt. Op 4 maart 2009 is de kamer (aanhangsel verhandelingen, vergaderjaar 2008-2009, nr. 1777) geïnformeerd dat het onderzoek niet voor het tweede kwartaal van 2009 kan zijn voltooid. Voltooiing is thans voorzien voor de tweede helft van 2010.

Uitkomsten eerste deelonderzoek

Het interne onderzoek van het Coördinatiecentrum Expertise Militaire Gezondheidszorg geeft voor zover mogelijk inzicht in de samenstelling en het gebruik van PX-10 en in de potentiële gezondheidsrisico's van PX-10. Het onderzoek heeft meer tijd geleverd dan was voorzien omdat het erg lastig was de benodigde informatie over het gebruik en samenstelling van PX-10 te achterhalen. Zo waren gegevens over inkoop en laboratoriumanalyses vaak niet meer beschikbaar omdat de bewaartermijn was verstreken. Dit heeft er toe geleid dat in een aantal gevallen aannames zijn gedaan op grond van gegevens die wel beschikbaar waren. Het rapport treft u als bijlage bij deze brief aan.


Defensie

Op grond van dit onderzoek is vastgesteld voor welke aandoeningen een pensioen en een eventuele (aanvullende) schadevergoeding worden toegekend.

Toepassing rechtspositie en aansprakelijkheid

De afdeling Claims van het Dienstencentrum Juridische Dienstverlening heeft intussen 91 schadeclaims in behandeling. Deze claims zijn tevens doorgestuurd naar het Zorgloket voor militaire oorlogs- en dienstslachtoffers (Zorgloket MOD) om de betrokken (oud-)medewerker of diens nabestaanden bij te staan bij de indiening van een pensioenaanvraag en het vinden van de noodzakelijke zorg. Daarnaast hebben 33 mensen rechtstreeks het Zorgloket MOD benaderd om een beroep te doen op rechtspositionele voorzieningen en begeleiding van een zorgcoördinator.

In mijn brief van 17 maart 2009 (aangangsel handelingen II, vergaderjaar 2008-2009, nr. 1999) heb ik gemeld dat er geen voorschotregeling wordt getroffen voor individuele (oud)defensiemedewerkers die aan een terminale ziekte lijden die in verband kan worden gebracht met de beroepsmatige blootstelling aan benzeen. De pensioenaanvragen en schadeclaims die verband houden met aandoeningen die kunnen zijn veroorzaakt door blootstelling aan benzeen, worden in behandeling genomen op grond van de hiernavolgende overwegingen.

Uit het rapport van het eerste deelonderzoek blijkt dat van drie aandoeningen kan worden aangenomen dat zij kunnen zijn veroorzaakt door het beroepsmatig werken met benzeenhoudend PX-10. Dit betreft acute myeloïde leukemie (AML), het myelodysplastisch syndroom en aplastische anemie, waarbij de twee laatstgenoemde aandoeningen een voorstadium van AML kunnen zijn. Dit inzicht is voor mij aanleiding om, vooruitlopend op de definitieve uitkomsten van het externe wetenschappelijk onderzoek, bij deze drie aandoeningen onder voorwaarden een causaal verband met blootstelling aan PX-10 te veronderstellen zowel wat de toepassing van de rechtspositie als de aansprakelijkheidsvraag betreft. Wel moet er aan bepaalde criteria zijn voldaan om dit verband te leggen.


Defensie

Criteria voor een financiële tegemoetkoming als gevolg van ziekte na blootstelling aan benzeenhoudend PX-10

Aandoeningen

Op basis van wetenschappelijk onderzoek is vastgesteld dat de drie eerder genoemde aandoeningen veroorzaakt kunnen worden door langdurige, beroepsmatige blootstelling aan benzeen.

Risicofunctie

Vast moet staan dat de mensen met een van de bovengenoemde aandoeningen veelvuldig en langdurig in hun functie zijn blootgesteld aan benzeen. Regulier onderhoud met PX-10 aan dienstwapens voldoet niet aan dit criterium. Als risicofuncties worden in ieder geval aangemerkt:

Commando Zeestrijdkrachten: geschutsmaker, torpedomaker, geschutskonstabel, wapenmonteur, elektronicamonteur, wapentechnicus.

Commando Landstrijdkrachten: wapenonderhoudsmonteurs, medewerker mobilisatiecomplexen voor wapens en wapensystemen.

Commando Luchtstrijdkrachten: wapenonderhoudsmonteurs, medewerker wapensystemen, medewerker objectluchtverdediging.

Commando Koninklijke Marechaussee: wapenonderhoudsmonteur.

Mocht uit aanvullende informatie, het onderzoek of de behandeling van claims blijken dat ook andere dan de hierboven genoemde functies als risicoberoep moeten worden aangemerkt, dan zullen deze aan de lijst worden toegevoegd.

Gebruik PX-10 (blootstelling aan benzeen)

Duidelijk moet zijn dat sprake is van significante blootstelling aan benzeen. Er wordt van uitgegaan dat tot 1985 PX-10 een relevante concentratie benzeen bevatte. Uitgaande van de destijds gangbare concentraties benzeen in *white spirit* ofwel terpentijn, het hoofdbestanddeel van PX-10, wordt uitgegaan van een benzeengehalte van ten hoogste 1 tot 2 procent in die periode. Zeker is dat PX-10 vanaf 1985 vrijwel geen benzeen meer bevatte.


Defensie

Risicoperiode na blootstelling

In de onderzoeksliteratuur is beschreven dat AML na blootstelling aan benzeen zich doorgaans binnen vijf tot vijftien jaar na de eerste blootstelling manifesteert en dat 20 jaar na de laatste blootstelling aan benzeen het extra gezondheidsrisico ten opzichte van het natuurlijk risico op leukemie niet meer aantoonbaar is. Defensie hanteert een iets langere termijn na de laatste blootstelling, namelijk 25 jaar.

Dit houdt in dat de desbetreffende aandoeningen zich, afhankelijk van het moment van laatste blootstelling aan benzeenhoudend PX-10, uiterlijk 25 jaar daarna moeten hebben geopenbaard. Gegeven het feit dat na 1985 vrijwel geen benzeen meer in PX-10 voorkwam, zullen in het kader van deze financiële regeling geen claims kunnen worden gehonoreerd indien een aandoening zich pas na 2010 presenteert. Na dat jaar is een verhoogd risico op deze aandoeningen ten gevolge van blootstelling aan benzeenhoudend PX-10 niet langer aannemelijk.

Zorg, militaire rechtspositie en civiele schadevergoeding

Als een claim van een (voormalig) defensiemedewerker aan bovengenoemde voorwaarden voldoet, wordt uitgegaan van een causale relatie tussen de aandoening en het beroepsmatige benzeengebruik. Hij komt dan in aanmerking voor zorg en rechtspositionele voorzieningen, zoals een militair invaliditeitspensioen (MIP) of een verhoogd nabestaandenpensioen. Daarnaast kan een aansprakelijkstelling worden ingediend. De schadeclaim wordt volgens de regels van het civiele schadevergoedingsrecht beoordeeld, waarbij rekening wordt gehouden met rechtspositionele aanspraken en vervolgens de eventuele restschadevergoeding wordt uitgekeerd. Mensen die lijden aan AML, het myelodysplastisch syndroom of aplastische anemie worden door het ABP gekeurd om een causale relatie (dienstverband) te kunnen vaststellen en eventuele pensioenaanspraken te bepalen. De uitkomst van deze keuring wordt ook gebruikt bij de bepaling van de restschadevergoeding in gevallen dat een schadeclaim is ingediend.

Als een verband tussen de aandoening en de uitoefening van de (militaire) dienst wordt vastgesteld, worden de rechtspositionele aanspraken bepaald. Om aanspraak te maken op rechtspositionele voorzieningen is voor zowel de (gewezen) burger- als de militaire ambtenaar de enkele causale relatie (dienstverband) voldoende is.


Defensie

Voor het vestigen van aansprakelijkheid geldt dat moet worden aangetoond dat Defensie als werkgever haar zorgplicht voor veilige arbeidsomstandigheden heeft geschonden. Hoewel in het verleden maatregelen zijn getroffen om benzeenbesmetting te voorkomen, is niet meer te achterhalen of de voorgeschreven maatregelen voldoende waren gewaarborgd en werden gecontroleerd. Daarom wordt een schending van de zorgplicht van de werkgever op veilige arbeidsomstandigheden aangenomen. Dit wil zeggen dat - naast de toepassing van de rechtspositie - de (gewezen) defensiemedewerker die aan de gestelde voorwaarden voldoet of zijn nabestaanden op grond van aansprakelijkheid een aanvullende schadevergoeding kan claimen. In dergelijke gevallen zal de zorgcoördinator iemand nadrukkelijk wijzen op de mogelijkheid om een aanvullende schadeclaim in te dienen.

Zoals in alle letselschadeclaims van (oud-) militairen staat de militaire rechtspositie voorop en zullen allereerst alle rechtspositionele aanspraken worden aangesproken alvorens de restschade wordt begroot en uitgekeerd. Bij elke schadeclaim wordt dus ook een pensioenaanvraag in behandeling genomen.

De invloed van roken

Het staat vast dat roken het benzeengehalte in het lichaam verhoogt. Het roken van een pakje sigaretten komt overeen met de inname van ongeveer 1 mg benzeen. Niet duidelijk is hoe de extra gezondheidsrisico's door benzeenopname via roken en het risico door blootstelling aan benzeen in een risicoberoep zich tot elkaar verhouden. Hierover moet nog een standpunt worden ingenomen. Het is denkbaar dat een schadevergoeding met een percentage wordt verminderd in verband met het rookgedrag van betrokkene, dit in overeenstemming met het arrest van de Hoge Raad van 31 maart 2006 (LJN AU 6092) en de uitspraak van de Centrale Raad van Beroep van 9 april 2009 (LJN BI 2805) over de relatie tussen longkanker, roken en asbest.

Andere aandoeningen

Huidaandoeningen en neurologische aandoeningen, zoals het Organo Psycho Syndroom. Van deze aandoeningen staat vast dat ze niet typisch door benzeen worden veroorzaakt. (Oud-)defensiemedewerkers met dergelijke aandoeningen die een claim indienen, zullen door het ABP worden gekeurd om het causale verband vast te stellen en pensioen-aanspraken te bepalen.


Defensie

De uitkomsten van deze keuring worden ook gebruikt bij de bepaling van de restschadevergoeding als een schadeclaim is ingediend.

Overige Maligne aandoeningen

Hieronder vallen alle overige kankersoorten. Tot op heden wordt voor de gemelde kankersoorten die geen leukemie (AML) betreffen, geen verband aangenomen met het beroepsmatig werken met benzeen of andere bestanddelen van PX-10. Het eerste van de genoemde deelonderzoeken zal daarop ingaan. (Oud-)defensiemedewerkers die aan andere (maligne) aandoeningen lijden, kunnen zich weliswaar op basis van een claim laten keuren, maar vooralsnog zijn er geen aanknopingspunten om een relatie met het dienstverband te veronderstellen.

Verjaring

Verjaring speelt alleen een rol bij de aanvullende schadeclaims. Dit in tegenstelling tot aanspraken op basis van de rechtspositie die niet aan verjaring onderhevig zijn. Het Burgerlijk Wetboek bepaalt dat voor schadeclaims een korte of relatieve verjaringstermijn van vijf jaar geldt. Deze termijn vangt aan op het moment dat de persoon die schade geleden heeft bekend raakte met zowel de schade als met de daarvoor aansprakelijke persoon. Dit is de zogenaamde relatieve verjaringstermijn. Daarnaast geldt een absolute verjaringstermijn van twintig jaar, of bij blootstelling aan gevaarlijke stoffen zoals hier, dertig jaar. Deze termijn begint op het moment van de gebeurtenis waardoor de schade is ontstaan. Sinds 2004 is de absolute verjaringstermijn bij letselschadeclaims voor schadeveroorzakende incidenten van na die datum losgelaten en geldt alleen nog de verjaringstermijn van vijf jaar.

Het is niet duidelijk wanneer er bij Defensie voor het eerst met benzeen is gewerkt. Wel is duidelijk dat in 1985 blootstelling aan benzeen niet meer mogelijk was omdat vanaf die tijd geen benzeen meer in PX-10 aanwezig was. Op 13 oktober 2008 konden de (gewezen) medewerker of zijn nabestaanden bekend zijn met de gevolgen van het werken met PX-10. Op die datum is namelijk het informatiepunt PX-10 geopend. Op intranet en internet en in diverse media is aandacht besteed aan PX-10 en iedereen die in het verleden met PX-10 heeft gewerkt had vanaf dat moment de mogelijkheid zich te laten registreren. De relatieve verjaringstermijn is dan ook op dat moment begonnen.



Defensie

In voorkomend geval zal Defensie geen beroep doen op de absolute verjaringstermijn van dertig jaar voor de drie typisch aan benzeengerelateerde aandoeningen AML, myelodysplastisch syndroom en aplastische anemie.

Tot slot

In deze brief heb ik uiteengezet dat Defensie zorgvuldig omgaat met de belangen van (oud-) medewerkers als blijkt dat zij in het verleden bij hun werk zijn blootgesteld aan extra gezondheidsrisico's. In het relatief jonge dossier PX-10 wordt gezocht naar antwoorden op de vele vragen die er zijn over het werken met deze stof en de risico's daarvan. De uitkomsten van het externe onderzoek naar de gevolgen van benzeenblootstelling laten helaas langer op zich wachten dan gehoopt. De zorgvuldigheid dwingt ons daartoe. Dit betekent echter niet dat in de tussentijd niets wordt gedaan voor de betrokken mensen. Integendeel, iedere (oud-) medewerker die een pensioenaanvraag of claim indient, krijgt de benodigde zorg aangeboden vanuit het Zorgloket voor militaire oorlogs- en dienstslachtoffers. Meer inzicht in de causale verbanden tussen PX-10 en gezondheidsklachten zal direct doorwerken in de regelingen voor de slachtoffers. Defensie zal degenen die zich hebben laten registreren op de hoogte houden van ontwikkelingen in het dossier PX-10.

DE STAATSSECRETARIS VAN DEFENSIE

drs J.G. de Vries

Bijlage

Commando DienstenCentra



Ministerie van Defensie

Commando DienstenCentra
CEMG

Bezoekadres:
Korporaal van
Oudheusdenkazerne
Noodweg 37, Hilversum
Postadres:
MPC 53 A
Postbus 109
3769 ZJ Soesterberg
www.cdc.nl

Steller:
Kol-arts H.A. Gerretsen MPH
Telefoon (035) 577 45 32
Fax (035) 577 45 30
Intern (557) 7 45 32
Mobiel 06 22 69 81 88
E-mail:
HA.Gerretsen@MinDef.nl

PX-10

Intern Onderzoek

Opdrachtgever	HDP
Auteur(s)	KTZAR M.J.W. Neuteboom / Kol-arts H.A. Gerretsen, MPH / dr. T. Leenstra, arts-epidemioloog / ir. T. Sijbranda, biochemicus/toxicoloog i.o.
Status	Definitief
Versienummer	1.0a
Datum	14 mei 2009

Titel	PX-10
Subtitel	Intern Onderzoek
Status	Definitief
Versienummer	1.0a
Datum	14 mei 2009

Inhoud

1.	Inleiding	3
2.	Het interne onderzoek	4
3.	De samenstelling van PX-10	5
3.1	Algemeen	5
3.2	Terpentine ('White Spirit')	6
3.3	Minerale oliën	7
3.4	Vetzure esters	7
3.5	Additieven	7
3.6	Conclusie voor wat betreft de samenstelling	8
4.	Relevante historische regelgeving	8
5.	De potentiële gezondheidsrisico's	10
5.1	Algemeen	10
5.2	Potentiële Gezondheidsrisico's per mengsel	12
6.	Het externe vervolgonderzoek	14
6.1	Inleiding	14
6.2	Onderzoeksvraag 1	14
6.3	Onderzoeksvraag 2	14
6.4	Basis voor de onderzoeksvragen	15
6.4.1	Historie PX-10 bij Defensie	15
6.4.2	De samenstelling van PX-10	15
6.4.2.1	Periode vóór medio 1981; zeker benzeen	15
6.4.2.2	Vanaf medio 1981 tot en met 1985, mogelijk benzeen	16
6.4.2.3	Vanaf 1985, (vrijwel) geen benzeen	17
6.4.3	Het gebruik en de toepassingen van PX-10	17
6.4.4	Scenario's hoge blootstelling (KM/CZSK)	18
6.4.4.1	Functiegebonden onderhoud grote wapensystemen	18
6.4.5	Scenario's lage blootstelling (KM/CZSK)	24
6.4.5.1	Niet functiegebonden onderhoud klein kaliber wapens	24

Titel
PX-10
Subtitel
Intern Onderzoek
Status
Definitief
Versienummer
1.0a
Datum
14 mei 2009

1. Inleiding

In 2008 is Defensie aansprakelijk gesteld voor de gezondheidsschade die een ex-militair van de Koninklijke Marine (KM) zou hebben opgelopen als gevolg van zijn werkzaamheden binnen de KM en in het bijzonder door het werken met het onderhoudsmiddel "PX-10".

Mede omdat dit onderhoudsmiddel "PX-10" in elk geval gedurende meerdere jaren benzeen, toluen en xyleen bevatte, en daarnaast veelvuldig binnen de Defensieorganisatie werd gebruikt, kreeg dit onderwerp veel aandacht van zowel de Tweede Kamer, de vakbonden als de media.

Tevens treedt een letselschadebureau actief op als belangenbehartiger van (oud-) defensiemedewerkers die van mening zijn dat zij ziek zijn geworden als gevolg van het werken met PX-10.

Defensie wordt in het bijzonder verweten nalatig te zijn geweest bij het nemen van voldoende voorzorgsmaatregelen bij het werken met PX-10 nadat in de samenleving als geheel de schadelijkheid van stoffen als benzeen steeds duidelijker werd.

Door Defensie¹ werd onder andere een nader onderzoek toegezegd naar "de samenstelling, het gebruik en de gezondheidseffecten van PX-10 op defensiepersoneel". Het doel daarvan is, zo objectief mogelijk te kunnen beoordelen of en in welke mate, (oud-)defensiemedewerkers extra gezondheidsrisico's hebben gelopen door het werken met het onderhoudsmiddel PX-10.

Een deel van dit onderzoek heeft inmiddels plaatsgevonden binnen de Defensie organisatie. Deze interne notitie dient ter afronding van dit deel. Een tweede deel zal worden uitbesteed aan een civiele wetenschappelijke organisatie. Daarbij zal onder andere worden gevraagd een oordeel te geven over deze interne notitie.

Deze interne notitie gaat in op de volgende vragen:

1. Kan meer duidelijkheid worden verkregen over de samenstelling van PX-10 door de jaren heen.
2. Kan meer duidelijkheid worden verkregen over het gebruik van PX-10 door de jaren heen.
3. Kan duidelijkheid worden gegeven over de extra gezondheidsrisico's die (oud-) defensie medewerkers mogelijk hebben gelopen door het werken met PX-10.
4. Welke vragen moeten aan de civiele wetenschappelijke organisatie worden voorgelegd om nog openstaande vragen te kunnen beantwoorden.

De nadruk ligt op het verschaffen van openheid en zoveel mogelijk duidelijkheid. In deze interne notitie wordt geen uitspraak gedaan over de eventuele verwijtbaarheid.

¹ Brief Stas van Defensie, nr. D/2008025764, d.d. 3 oktober 2008, Onderwerp: "Antwoorden op vragen van de leden De Wit en Poppe over het werken met benzeen door defensiepersoneel".

Titel
PX-10

Commando DienstenCentra
CEMG

Subtitel
Intern Onderzoek

Status
Definitief

Versienummer
1.0a

Datum
14 mei 2009

Leeswijzer:

In Hoofdstuk 2 vindt u informatie over de wijze waarop de gegevensverzameling heeft plaatsgevonden.

In Hoofdstuk 3 is beschreven wat we nu weten van PX-10 zowel over de samenstelling als het gebruik.

In Hoofdstuk 4 wordt de relevante historische regelgeving beschreven

In Hoofdstuk 5 zijn de - potentiële - extra gezondheidsrisico's in kaart gebracht die een gevolg kunnen zijn van het werken met PX-10.

In Hoofdstuk 6 vindt u informatie over het vervolgtraject; het externe onderzoek. Beoogd wordt een risico-inschatting te laten opstellen van een relevante scenario's waarbij blootstelling aan PX-10 aan de orde is. Met deze risico-inschatting als aanvulling op het interne onderzoek zal een referentiekader beschikbaar zijn bij de beoordeling van claims door zieke (ex)werknemers. Voor het opstellen van deze risico-inschatting is externe expertise benodigd.

2. Het interne onderzoek

Om een antwoord te kunnen geven op de geformuleerde vragen zijn een aantal acties in gang gezet.

1. Er heeft via de commandantenlijn een inventarisatie plaatsgevonden om antwoord te krijgen op vragen over het gebruik van PX-10 binnen de verschillende krijgsmachtdelen en over de eventueel in het verleden genomen veiligheidsmaatregelen.
2. Er is bij Groot-Brittannië verzocht om mogelijke informatie over PX-10 omdat het artikel ook door dit land werd gevoerd.
3. Er is geprobeerd archiefmateriaal te krijgen van mogelijke leveranciers van (bestanddelen van) PX-10. Dit heeft niet geleid tot feitelijke informatie. De archieven waren niet meer aanwezig.
4. Met hulp van de huidige materieellogistieke organisatiedelen en aan de hand van Defensie en/of persoonlijke archieven is geprobeerd zoveel mogelijk (schriftelijke) duidelijkheid te krijgen over de samenstelling van PX-10 door de jaren heen en over de eventueel genomen veiligheidsmaatregelen.
5. Er is met behulp van het registratieformulier dat door (oud-) Defensiemedewerkers is ingestuurd naar het informatiepunt, informatie verkregen over het gebruik van PX-10.
6. Aan de hand van openbare kenbronnen is getracht zich een beeld te vormen van (de samenstelling van) PX-10.

Titel
PX-10
Subtitel
Intern Onderzoek
Status
Definitief
Versienummer
1.0a
Datum
14 mei 2009

7. Aan de hand van openbare wetenschappelijke kenbronnen is in kaart gebracht wat de wetenschappelijk geaccepteerde extra gezondheidsrisico's zijn die zijn verbonden aan de onderkende schadelijke stoffen in PX-10.

Deze acties hebben maar voor een deel feitelijke informatie opgeleverd. Dit is voor een belangrijk deel tevens de verklaring voor de vertraging die tot op heden is opgetreden.

Door het ontbreken van voldoende feitelijk materiaal, moest steeds meer een beroep worden gedaan op openbare kenbronnen en op informele informatie van voldoende betrouwbare deskundigen om aannames te kunnen doen.

Een knelpunt wordt gevormd door de beperkte bewaartermijn voor documenten in zowel de Defensie als ook de civiele archieven. De meeste documenten die zijn achterhaald, komen dan ook niet uit de formele Defensie archieven maar uit de persoonlijke archieven van individuele medewerkers.

3. De samenstelling van PX-10

3.1 Algemeen

In dit hoofdstuk vindt u enerzijds alle feitelijke informatie die de stellers bij het interne onderzoek hebben kunnen achterhalen, anderzijds welke aannames er worden gedaan.

Eenvoudig gesteld, is 'PX-10' een vloeistof met waterverdringende eigenschappen. PX-10 werd door Defensie aangekocht op basis van een 'performance specificatie': een beschrijving van wat het moest kunnen. De gewenste chemische samenstelling was in deze specificatie niet opgenomen.

Documenten die aanvullende eisen stellen met betrekking tot de chemische samenstelling zijn binnen Defensie niet bekend.

Van PX-10 zijn twee verschillende Artikel Veiligheidsbladen² (AVIB) bekend met de volgende informatie:

1. AVIB met code C.03/0 en code C.03/1 (vermoedelijk uit 1984)

Terpentine	93% (maximaal 20% aromaten)
Minerale oliën	1 %
Additieven	6 %

2. AVIB met code 8030-07 en code 8030-07/B (uit 1985):

Terpentine	85 - 95% (maximaal 20% aromaten)
Minerale oliën	3 -12%

² Artikel Veiligheidsblad (AVIB) wordt binnen Defensie sinds 1984 gebruikt om veiligheidsinformatie over stoffen bij de professionele gebruiker bekend te stellen. De informatie in een AVIB werd afgeleid van de door de leverancier meegeleverde veiligheidsinformatie.

Titel PX-10
 Subtitel Intern Onderzoek
 Status Definitief
 Versienummer 1.0a
 Datum 14 mei 2009

Vetzure esters 0,5 - 1,5%

Additieven 1,5 - 2,5%

Op basis van de informatie van de AVIB'en kan worden geconcludeerd dat PX-10 voornamelijk uit terpentine bestond. In een brief³ van de Directie Materieel Koninklijke Marine uit 1977 wordt dit bevestigd. In deze brief wordt aangegeven dat in relatie tot het ontwerpen van deugdelijke ventilatie het alleen van belang is te weten dat PX-10 in hoofdzaak uit 'white spirit' bestaat. 'White spirit' is een van de vele synoniemen⁴ voor terpentine.

Er is geen reden om aan te nemen dat de samenstelling in de periode van vóór 1977 substantieel anders van aard was maar de conclusie moet zijn dat feitelijke informatie hierover ontbreekt.

In de nota⁵ van de Inspecteur Geneeskundige Dienst der Zeemacht van december 1980 wordt gesteld dat PX-10 benzeen (maar ook toluen en xyleen) bevat. Er zijn binnen Defensie geen documenten beschikbaar die concrete informatie bevatten over de concentraties van deze aromaten.

Analyses van PX-10 gedaan in 1988/1989 in opdracht van Defensie geven aan dat PX-10 kleine hoeveelheden niet nader gespecificeerd aromaten bevat (max. 0,6% w/w) en geen detecteerbare (< 5 mg/kg) concentratie benzeen.

Alle bestanddelen die specifiek worden vermeld in de genoemde AVIB'n, zijn mengsels. Hieronder worden ze stuk voor stuk toegelicht.

3.2 Terpentine ('White Spirit')

Terpentine is een mengsel van alifatische en aromatische koolwaterstoffen (waaronder ook het benzeen) dat uit ruwe olie door destillatie en aanvullende zuiveringsprocessen wordt verkregen. De chemische samenstelling van terpentine kan, afhankelijk van de kwaliteit van de ruwe olie en de verschillen in de toegepaste processen, sterk verschillen. Naast de schadelijkheid van terpentine als mengsel, kunnen de aromaten benzeen, toluen en xyleen apart nog schadelijke effecten tot gevolg hebben.

³ Brief DMKM aan afdeling Gebouwen en Terreinen, dd. 26 januari 1977 met kenmerk WTB 109319/76161

⁴ White spirit is bekend onder groot aantal synoniemen:

Algemeen: Lacknafta (Sweden); Lakkibensini (Finland); Mineral Spirit; Mineral Turpentine; Mineralsk; Terpentín (Denmark); Mineralterpentin; (Sweden); Petroleum Spirits; Solvent Naphtha; Stoddard Solvent; Terpentín (Denmark); Testbenzin (Germany), Turpentine Substitute, Handelsnamen: B.A.S.; C.A.S.; Clairsol; Dilutine; Exxsol; Halpasol; Hydrosol; Indusol; Sane; Kristalloel; Laws; Ragia; Solfina; Sangajol; Shellsol; Solfina; Solnap; Solvesso; Spezialbenzin; Splrdane; Spraysol; Stoddard Solvent; Supersol; Terpentina; Tetrasol; Thersol; Vamolene; Varsol; W.S.; White Spirit (bron: Environmental Health Criteria 187: White spirit (Stoddard Solvent), WHO, Geneva 1996)

⁵ Nota Inspecteur Geneeskundige Dienst der Zeemacht aan Chef Marinestaf dd 4 december 1980 met kenmerk 22536/797

Titel
PX-10
Subtitel
Intern Onderzoek
Status
Definitief
Versienummer
1.0a
Datum
14 mei 2009

Schadelijke gezondheidseffecten kunnen zowel door het inademen van de damp als door huidcontact worden veroorzaakt.

3.3 Minerale oliën

Minerale oliën worden ook verkregen uit ruwe aardolie door destillatie. Vervolgens kunnen deze zogenaamde minerale basisoliën met verschillende processen verder worden gezuiverd (raffinage). Niet of weinig geraffineerde basisoliën bevatten polycyclische aromatische koolwaterstoffen. Door het raffinage proces worden polycyclische aromatische koolwaterstoffen verwijderd.

Defensie maakte gebruik van commercieel verkrijgbare producten (geen eigen raffinage) en de mate van raffinage van de minerale basisoliën (smeeroliën) zal dan ook zijn geweest: "zoals civiel gebruikelijk was".

De aanwezigheid van weinig of niet geraffineerde basisoliën in PX-10 kan niet worden uitgesloten. Minerale basisoliën zijn niet vluchtig (hoog kookpunt). De polycyclische aromatische koolwaterstoffen zijn de enige bestanddelen van minerale oliën die schadelijke gezondheidseffecten kunnen veroorzaken.

De belangrijkste route van blootstelling is door huidopname. Gezien de geringe vluchtigheid kan er alleen sprake zijn van incidentele inhalatoire blootstelling (door inademing) in geval bijvoorbeeld met perslucht is gewerkt.

3.4 Vetzure esters

Vetzure ester is de chemische benaming van een verbinding van een alcohol met vetzuren.

Er zijn geen aanwijzingen dat de vetzure esters in PX-10 schadelijke effecten op de gezondheid hebben.

3.5 Additieven⁶

De additieven zijn doorgaans firma specifieke toevoegingen en geen nauwkeurig gedefinieerde bestanddelen. Additieven worden toegevoegd om fysische en chemische eigenschappen van het mengsel te verbeteren. Zo worden additieven toegevoegd in petrochemische producten toegevoegd om bijvoorbeeld de viscositeit te beïnvloeden, om schuimvorming te voorkomen of als antioxidant, anti-roestmiddel, biocide, etc..

Verschillende chemische verbindingen kunnen voor bepaalde eigenschappen worden toegevoegd. Het is niet mogelijk de chemische samenstelling van additieven nader te specificeren.

We kunnen geen oordeel geven over schadelijke effecten van additieven op de gezondheid.

⁶ WHO, International Agency for Research on Cancer, IARC Monograph on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans, volume 33, 1984

Titel
PX-10
Subtitel
Intern Onderzoek
Status
Definitief
Versienummer
1.0a
Datum
14 mei 2009

3.6 Conclusie voor wat betreft de samenstelling

De conclusie is dat er geen analyses van PX-10 beschikbaar zijn die de exacte samenstelling van PX-10 weergeven. Op basis van de beschikbare informatie bevatte PX-10 de volgende bestanddelen die potentieel verantwoordelijk kunnen zijn voor schadelijke effecten:

- terpentine
- benzeen
- tolueen
- xyleen
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (als mogelijk bestanddeel van minerale oliën)

Bij de blootstelling en de beoordeling van mogelijke gezondheidsschadelijke effecten dienen zowel opname door inademing als opname door de huid te worden betrokken.

Wel is het aannemelijk dat de benzeen, tolueen en xyleen afkomstig zijn van de terpentine en niet separaat als bestanddeel zijn toegevoegd. Indien de terpentine in PX-10 commercieel is verworven, wat eveneens aannemelijk is, is de 'worst case verwachting' ten aanzien van de benzeenconcentratie dat deze in de periode rond 1975 tussen de 0,2 en 2,0 gewichtsprocent heeft gelegen. De concentraties van tolueen en xyleen in PX-10 is niet te achterhalen. Niet zeker is of deze stoffen op etiketten waren vermeld. Als dat het geval was in de periode na 1 augustus 1980 dan is sprake van minimaal 5 gewichtsprocent per vermelde stof.

4. Relevante historische regelgeving

De wet- en regelgeving voor schadelijke en kankerverwekkende stoffen heeft zich in de loop van vele jaren ontwikkeld en is nog altijd in ontwikkeling. Deze context zal mede van belang zijn bij het vormen van een oordeel over de vraag of Defensie al dan niet nalatig is geweest bij het werken met dergelijke stoffen.

Hieronder in vogelvucht een overzicht van de in dit verband relevante Wet- en regelgeving onder vermelding van het jaartal vanaf wanneer zij van kracht zijn geworden.

1934. Veiligheidsbesluit fabrieken.

Het 'Veiligheidsbesluit fabrieken' omvat voorschriften tot het tegengaan van het ontstaan of de verspreiding of tot het verwijderen van schadelijke of hinderlijke dampen of gassen of van stof o.a. ter voorkoming van ongevallen, ter voorkoming van vergiftiging, besmetting of beroepsziekten.

Deze wet was echter gezien de uitzonderingsbepalingen voor bovengenoemde voorschriften niet van toepassing op onder andere "werkzaamheden in militaire dienst".

1967. Richtlijn 67/548/EEG.

Deze EEG-richtlijn betrof de etiketteringsverplichting 'enkelvoudige stoffen'. Benzeen

Titel

PX-10

Commando DienstenCentra
CEMG

Subtitel

Intern Onderzoek

Status

Definitief

Versienummer

1.0a

Datum

14 mei 2009

wordt in dit verband gerekend tot de gevaarscategorie "zeer giftige stoffen".

1973. Richtlijn 73/173/EEG.

De eerste richtlijn, welke betrekking heeft op de etikettering van preparaten die vallen onder de rubriek: 'oplosmiddelen, welke giftige en/of schadelijke stoffen bevatten'. (Preparaten zijn producten die twee of meer stoffen bevatten.)

Deze EEG-richtlijn wordt op **1 augustus 1980** middels het **Besluit Aflevering Gevaarlijke Stoffen** in Nederland geïmplementeerd. Op het etiket van de verpakking moet:

- De naam "Benzeen" zijn vermeld, indien Benzeen voor meer dan 0,2 gewichtsprocent in het oplosmiddel aanwezig is.
- Het symbool "giftig" zijn vermeld, indien Benzeen voor meer dan 1 gewichtsprocent in het oplosmiddel aanwezig is.
- De naam "Xyleen" of "Tolueen" zijn vermeld, indien de concentratie van iedere stof afzonderlijk ten minste 5 gewichtsprocent bedraagt.

1977. Veiligheidsbesluit fabrieken.

In het 'Veiligheidsbesluit fabrieken' wordt (art 160a lid2) het gebruik van benzeen of van een product waarvan het gehalte aan benzeen meer dan 1 volume procent bedraagt, als oplos-, reinigings- of verdringingsmiddel niet meer toegestaan, tenzij 'zulks geschiedt in een gesloten systeem of op een andere wijze waardoor in ten minste gelijke mate bescherming tegen het vergiftigingsgevaar wordt geboden.'

1979. Richtlijn 79/831/EEG.

Deze EEG-richtlijn vormt de 6e wijziging van eerder genoemde richtlijn 67/548/EEG. Met deze wijziging wordt de gevaarscategorie 'kankerverwekkend' geïntroduceerd.

1980. Besluit Aflevering Gevaarlijk Stoffen (Stb. 1979,764), inwerkingtreding per 1 augustus 2008 (Stb. 1980, 7398).

Door dit besluit wordt in Nederland de richtlijn 73/173/EEG van 1973 geïmplementeerd.

In het besluit staat in artikel 2, lid 2e:

"Dit besluit is niet van toepassing op aardolieproducten die de Krijgsmacht of een bondgenootschappelijke krijgsmacht voor eigen gebruik heeft bestemd."

In **Nota van Toelichting** wordt hierover het volgende gesteld:

"De reden van de niet-toepasselijkheid van het besluit op aardolieproducten die de krijgsmacht of een bondgenootschappelijke krijgsmacht voor eigen gebruik heeft bestemd, is gelegen in het feitelijk gegeven dat de interne bevoorrading van de strijdkrachten met dergelijke produkten dient te geschieden in een verpakking die in een camouflerende kleur geschilderd is. Een opvallende etikettering zou de tactische gebruiksmogelijkheden van met name benzinejerrycans aanzienlijk belemmeren. De noodzaak van etikettering van door de krijgsmacht gebruikte verpakkingen van aardolieproducten is bovendien niet groot, omdat deze niet buiten de krijgsmacht worden gebruikt en daarbinnen algemeen bekend is waarvoor deze verpakkingen worden gebruikt."

(opmerkingen: 1/ Het besluit handelt expliciet over het etiketteren. 2/ In een verslag van bedrijfsveiligheidscommissie van de KM uit januari 1981 wordt het gebruik van etiketten voor PX-10 beschreven).

Titel
PX-10
Subtitel
Intern Onderzoek
Status
Definitief
Versienummer
1.0a
Datum
14 mei 2009

1980. Richtlijn 80/781/EEG.

De eerste wijziging van Richtlijn 73/173/EEG. Deze eerste wijziging wordt in 1985 in Nederland geïmplementeerd in de **Wet Milieugevaarlijke Stoffen**.

Op het etiket van de verpakking moet:

- De naam "Benzeen" zijn vermeld, indien Benzeen voor meer dan 0,2 gewichtsprocent in het oplosmiddel aanwezig is.
- Het symbool "giftig" zijn vermeld, indien Benzeen voor meer dan 0,2 gewichtsprocent in het oplosmiddel aanwezig is.
- De naam "Xyleen" en "Tolueen" zijn vermeld, indien de gezamenlijke concentratie groter is dan 10 gewichtsprocent.

1985. Arbeidsomstandighedenbesluit Defensie

Met het Arbeidsomstandighedenbesluit Defensie is de uitzonderingspositie van Defensie op de 'Arbowet- en regelgeving' opgeheven.

1988. Richtlijn 88/379/EEG

Richtlijn 80/781/EEG is in 1988 opgegaan in Richtlijn 88/379/EEG, zijnde de eerste richtlijn die handelt over de etikettering van alle gevaarlijke preparaten.

1991. Richtlijn 91/155/EEG Veiligheidsinformatieblad

De Richtlijn 91/155/EEG is de eerste richtlijn die handelt over de lay-out en inhoud van een 'Veiligheidsinformatieblad (VIB)'. De richtlijn legt verplichtingen op aan de leverancier, die een gevaarlijke stof of preparaat verstrekt aan een professionele gebruiker.

5. De potentiële gezondheidsrisico's

5.1 Algemeen

In de discussie over PX-10 worden door derden (te) gemakkelijk relaties gelegd tussen (ernstige) aandoeningen en het werken met de PX-10. Bij de beoordeling van de potentiële gezondheidsrisico's gaat het in dit onderzoek om de arbeidgerelateerde blootstelling aan PX-10 en daarmee aan de schadelijke stoffen die daar inzaten. Hierbij is er veelal sprake van een extra gezondheidsrisico. Er dient immers ook rekening te worden gehouden met de gezondheidsrisico's die een medewerker loopt of heeft gelopen, door het eigen gedrag of door privé activiteiten.

Het roken kan in dit kader als belangrijkste voorbeeld worden genoemd.

Daarnaast is het van belang dat duidelijkheid wordt geboden over de mate van blootstelling. Behalve van de concentratie aan schadelijke stoffen is dit ook afhankelijk van onder andere de frequentie en duur van het gebruik, de wijze van gebruik zowel qua werkruimten en de omstandigheden waaronder, als de beschikbaarheid en het gebruik van persoonlijke beschermende middelen.

Aan de hand van de verkregen informatie, kan geen eenduidige werksituatie worden beschreven die voor alle gebruikers van PX-10 van toepassing is/was. Daarvoor waren de arbeidsomstandigheden te verschillend. Zelfs over het gebruik van PX-10 is gaande

Titel	PX-10
Subtitel	Intern Onderzoek
Status	Definitief
Versienummer	1.0a
Datum	14 mei 2009

de discussie alleen maar meer onduidelijkheid ontstaan. Er wordt in de registratieformulieren enerzijds melding gemaakt van oneigenlijk gebruik van PX-10, anderzijds is niet altijd met zekerheid vast te stellen of de melder daadwerkelijk met PX-10 heeft gewerkt. Zo was PX-10 geen wapenolie en er waren ook andere onderhoudsmiddelen onder een "PX-code" in gebruik.

Aan de hand van de informatie van (oud-)medewerkers zullen verschillende scenario's moeten worden beschreven om uiteindelijk over het extra gezondheidsrisico een zinnige en verantwoorde uitspraak te kunnen doen. In het schema hieronder zijn voor de in hoofdstuk 3 genoemde schadelijke stoffen de potentiële gezondheidsrisico's beschreven zoals die door gezaghebbende instanties⁷ worden onderkend.

Alleen die gezondheidsrisico's waarvoor conclusief wetenschappelijk bewijs bestaat voor een relatie met de betreffende blootstelling zijn in de tabel opgenomen. De in de tabel weergegeven gezondheidsrisico's zijn afhankelijk van de mate van blootstelling en zijn doorgaans geassocieerd met langdurige en intensieve blootstelling. De analyse van de gezondheidsrisico's in relatie tot de werkelijke dosis van PX-10 waaraan Defensiewerknemers zijn blootgesteld, wordt extern belegd.

Helaas is er weinig onderzoek beschikbaar dat de gezondheidsrisico's van het hoofdbestanddeel 'terpentine' (White Spirit of Stoddard Solvent) als geïsoleerde blootstelling belicht. Onderzoek naar effecten op de gezondheid van het mengsel, in tegenstelling tot de afzonderlijke bestanddelen, is van belang omdat de toxische effecten van de afzonderlijke bestanddelen niet noodzakelijk bij elkaar kunnen worden opgeteld, maar mogelijk elkaar versterken of verzwakken⁷.

⁷ Bronnen: ATSDR ToxProfiles Benzene (2007), Xylene (2007) en Stoddard Solvent (1995). Hazardous Substances Data Bank, ToxNet, National Library of Medicine. Environmental Health Criteria 187: White spirit (Stoddard Solvent), WHO, Geneve 1996.

Titel PX-10
Subtitel Intern Onderzoek
Status Definitief
Versienummer 1.0a
Datum 14 mei 2009

Potentiële Gezondheidsrisico's per mengsel

Potentiële gezondheidsaspecten van de schadelijke bestanddelen van PX-10; afhankelijk van de mate van blootstelling.

Bestanddeel	Route van blootstelling	Lange termijn gevolgen bij (herhaalde) blootstelling	Carcinogeneen	Opmerkingen
Terpentine	Inhalatie of dermaal	Geen duidelijke aanwijzing voor lange termijn gevolgen.	Niet gecategoriseerd, beschikbaar onderzoek is beperkt	Beschikbaar onderzoek naar lange termijn blootstelling is zeer beperkt (m.n. door gemengde blootstelling)
Benzeen	Inhalatie en dermaal	- Hematologische effecten (myelodysplastisch syndroom, aplastische anemie, AML ^a) - Immunologische/lymforeticulaire effecten - Neurologische effecten	Groep 1 carcinogeen (IACR) - Acute Myeloïde Leukemie (AML) ^a	Dosis afhankelijkheid varieert per uitkomst
Xyleen	Inhalatie en dermaal	Neurologische effecten (chronische encephalopathie)	Groep 3 (IARC) - Niet gecategoriseerd, beschikbaar onderzoek is beperkt	Neurologische effecten waargenomen bij werknemers met langdurige blootstelling aan zeer hoge dosis

^a Het onderzoek met het langste vervolg van aan benzeen blootgestelde werknemers toont aan dat het risico op leukemie afneemt naarmate de tijd sinds de blootstelling toeneemt (Rinsky 2002. Am. J. Ind. Med. 42 (6):474-480). Een andere studie toont aan dat de associatie tussen blootstelling aan benzeen en leukemie het sterkst was tot 10 jaar na blootstelling, deze associatie was niet langer significant als blootstelling meer dan 20 jaar eerder plaats vond (Finkelstein 2000, Am.J. Ind. Med. 38 (1):1-7).

Titel
Subtitel
Status
Versienummer
Datum

PX-10
Intern Onderzoek
Definitief
1.0a
14 mei 2009

Toluene	Inhalatie en dermaal	Neurologische effecten (chronische encephalopathie)	Groep 3 (IARC) - Niet gecategoriseerd, beschikbaar onderzoek is beperkt	Vooraf waargenomen bij individueel met (zeer) hoge blootstelling
Uit de groepen minerale oliën (smeeroliën); de niet-of matig geraffineerde basisoliën.	Inhalatie en dermaal	<p>Dermale blootstelling kan ontstekingen van de haarfollikels, olie-acne en keratose veroorzaken evenals papillomen en carcinomen op de huid.</p> <p>Herhaalde inhalatie van nevels kan leiden tot ontstekingen van de longblaasjes, astma en bronchitis. Mogelijke associatie met kanker van het strottenhoofd.</p>	<p>Groep 1 carcinogeen (IARC)</p> <p>- huidtumoren zoals plaveiselcelcarcinomen.</p>	<p>- Gezondheidsrisico's hangen samen met het gehalte aan polycyclische aromatische verbindingen. - Gezondheidsrisico's geldt niet voor de hooggeraffineerde basisoliën (smeeroliën).</p>

Bronnen: ATSDR ToxProfiles Benzene (2007), Xylene (2007) en Stoddard Solvent (1995). Hazardous Substances Data Bank, ToxNet, National Library of Medicine. Environmental Health Criteria 187: White spirit (Stoddard Solvent), WHO, Geneva 1996.

Titel PX-10
Subtitel Intern Onderzoek
Status Definitief
Versienummer 1.0a
Datum 14 mei 2009

6. Het externe vervolgonderzoek

6.1 Inleiding

Om de mogelijke gezondheidseffecten van het gebruik van PX-10 voor defensiemedewerkers nader te onderzoeken is het naast de informatie in hoofdstuk 5 over de mogelijke gezondheidseffecten van bestanddelen van PX-10, van belang om een inschatting te maken van de daadwerkelijke gezondheidsrisico's die door defensiemedewerkers zijn gelopen.

Aan de hand van onder andere de registratieformulieren is het meer dan duidelijk geworden dat er vele blootstellingsscenario's mogelijk zijn. Deze zijn zowel afhankelijk van de samenstelling van PX-10 ten tijde van de blootstelling, de aard, duur en omvang van de betreffende werkzaamheden en de daarbij getroffen beschermingsmaatregelen.

Omdat het redelijkerwijs ondoenlijk zo niet onmogelijk is om alle denkbare scenario's in kaart te brengen, is gekozen voor een tweetal onderzoeksvragen. Deze vragen zijn voor Defensie te complex om te beantwoorden. Daartoe ontbreekt de juiste deskundigheid. Zij zullen om die reden aan civiele deskundigen worden voorgelegd.

Dit biedt tevens de mogelijkheid het interne onderzoek dat door eigen Interne deskundigen (defensiemedewerkers) is uitgevoerd, door derden te laten waarderen.

6.2 Onderzoeksvraag 1

Ten eerste zal op basis van zowel een 'high risk' als een 'low risk' scenario een nader onderzoek worden gevraagd om een inschatting te maken van de eventuele relatieve risico op ziekte ten gevolge van de beroepsmatige blootstelling.

6.3 Onderzoeksvraag 2

Ten tweede wordt gevraagd om een methode te ontwikkelen waarmee voor specifieke nader aan te geven scenario's het mogelijk wordt om het relatieve risico op een beroepsgebonden aandoening in te schatten of te berekenen.

Een dergelijk onderzoek is zeer complex. Binnen Defensie is onvoldoende kennis maar ook 'gezag' aanwezig om een dergelijk onderzoek binnen de organisatie uit te voeren. Externe expertise en een extern onderzoek zijn daarvoor dan ook noodzakelijk.

Titel	PX-10
Subtitel	Intern Onderzoek
Status	Definitief
Versienummer	1.0a
Datum	14 mei 2009

6.4 Basis voor de onderzoeksvragen

Ten behoeve van beide onderzoeksvragen wordt hieronder de achterhaalde historie van PX-10 en het gebruik daarvan binnen de Defensie-organisatie weergegeven.

Tevens vindt u hier de geformuleerde scenario's met een hoge blootstelling aan PX-10 (high risk) en een relatief lage blootstelling aan PX-10 (low risk) beschreven die vooral van belang zijn voor de eerste onderzoeksvraag. Bij deze scenario's is gebruik gemaakt van beschrijvingen van blootstellingen bij de Marine omdat deze het beste te achterhalen waren.

6.4.1 Historie PX-10 bij Defensie

De oudste bij Defensie beschikbare beschrijving van het wapenreinigingsmiddel PX-10 dateert van 1958. Dit document verwijst naar eerdere documenten uit 1956 en 1952 die niet meer beschikbaar zijn. Het document geeft een beschrijving van technische eigenschappen van PX-10 zonder melding te maken van de chemische samenstelling.

Dit laatste geldt ook voor het Britse document dat ons door de Britten ter hand is gesteld (DEF STAN 68-11, Issue 1, dd 14 april 1970) wat eveneens een performance specificatie is. Overige details over de samenstelling worden ook in dit document niet vermeld.

De letters PX staan voor een door het Britse Ministerie van Defensie ontwikkelde code voor de groep corrosiewerende middelen, die specifiek worden gebruikt ter voorkoming van corrosie aan metalen uitrustingsproducten en die eenvoudig verwijderbaar zijn.

6.4.2 De samenstelling van PX-10

Het is zeker dat de samenstelling van PX-10 bij Defensie in de loop der jaren is gewijzigd. Globaal kunnen qua samenstelling drie perioden worden weergegeven.

6.4.2.1 Periode vóór medio 1981; zeker benzeen

In deze periode bevatte PX-10 aromaten waaronder ook benzeen, xyleen en tolueen. Dit wordt gesteld in een nota van IGDZ aan Chef Marinestaf van 4 december 1980, echter zonder vermelding van de concentraties.

Volgens gegevens uit het Artikel Veiligheidsblad van Defensie uit 1984/1985 bevatte PX-10 respectievelijk 93 en 85-95% terpentine.

Aangenomen wordt dat alleen de terpentine verantwoordelijk is voor de concentratie benzeen, tolueen en xyleen in PX-10.

Voor een worst case scenario wordt de concentratie terpentine in PX-10 van 95% gehanteerd. Aangenomen wordt dat in de periode voor het verschijnen van AVIB'n 1984/1985, het gehalte aan terpentine in PX-10 vergelijkbaar zal zijn geweest.

In een Defensie document uit 1977 wordt aangegeven dat PX-10 in hoofdzaak uit 'white spirit' bestaat. Aangenomen wordt dat "terpentine" een Nederlandse naam was

Titel
Subtitel
Status
Versienummer
Datum

PX-10
Intern Onderzoek
Definitief
1.0a
14 mei 2009

voor "white spirit". Gegevens uit 1977 vermelden dat terpentine een aromaatgehalte van 10 tot 70% had. In de 'Chemiekaart' van 1980 wordt een aromaatgehalte van maximaal 20% vermeld. Of dat ook gold voor het bestanddeel terpentine / white spirit in PX-10 is niet bekend. Exacte gegevens met betrekking tot het gehalte aan benzeen, xyleen of toluen in PX-10 en/of terpentine uit die periode ontbreken.

Uit correspondentie in die tijd is gebleken, dat in 1980 en de jaren ervoor door de geneeskundige dienst het vermoeden is geuit dat PX-10 een mogelijke oorzaak was van irritatie van de bovenste luchtwegen en slijmvliezen, en van huidklachten bij personeel. Er zijn geen gegevens over eventueel uitgevoerd bloedonderzoek bij personeel dat werkzaam was met PX-10. Er werden geen specifieke keuringen verricht bij personeel dat werkzaamheden met PX-10 uitvoerde.

De Europese richtlijn uit 1973 (73/173/EEG) geeft aan dat in voorkomend geval verpakkingen een gehalte van meer dan 0,2 % aan Benzeen, moeten vermelden. Deze richtlijn is in 1980 in Nederland geïmplementeerd. Aangenomen wordt dat de verplichte etikettering binnen Defensie aanleiding is geweest van het in de organisatie bekend worden dat PX-10 (ten minste 0,2%) benzeen bevatte.

Een Defensienota naar aanleiding van PX-10 uit 1980, vermeldt in een handgeschreven kantlijnnotitie dat een maximum van 7,5% benzeen in lichte oliefracties was toegestaan en vermeldt tevens dat PX-10 daaraan voldeed.

De betekenis van die kantlijnnotitie met betrekking tot de daadwerkelijke concentraties is onduidelijk. De gangbare concentraties benzeen in de periode rond 1975 zoals aanwezig in de destijds verkrijgbare terpentine / white spirit lagen tussen de 0,2 en 1%. Bij uitzondering werd een benzeengehalte van 2% aangetroffen. Aangenomen wordt dat in die tijd ook in de PX-10 sprake was van dergelijke concentraties.

Het uitgangspunt voor het beschrijven van de risicoscenario's voor de periode tot medio 1981 is een concentratie van tussen de 0,2 en 2,0 gewichtsprocent benzeen, met een gemiddelde van 1,0 gewichtsprocent.

6.4.2.2

Vanaf medio 1981 tot en met 1985, mogelijk benzeen

In de periode van medio 1981 tot en met 1985 is - onder invloed van de veranderende wet- en regelgeving uit 1977 - de concentratie benzeen door de producenten van PX-10 zeer waarschijnlijk verminderd.

Daarnaast is Defensie vanaf april 1981 begonnen met het uifaseren van PX-10 en het vervangen daarvan door andere middelen.

Het gehalte aan benzeen in PX-10 in die periode, zal gerelateerd zijn geweest aan het benzeengehalte van terpentine in die tijd. Het Artikel Veiligheidsblad van Defensie uit 1984/1985 vermeldt dat PX-10 voor maximaal voor 95% uit terpentine bestond, waarbij terpentine maximaal 20% aromaten bevatte. Het gehalte aan aromaten is daarmee lager dan wat in 1977 als maximum voor terpentine voorkwam.

Op zichzelf betekent een lager gehalte aan aromaten niet persé dat het gehalte aan benzeen daarmee ook lager was maar gegeven het gestelde in eerste alinea zouden

Titel
PX-10
Subtitel
Intern Onderzoek
Status
Definitief
Versienummer
1.0a
Datum
14 mei 2009

we hier in dit geval wel vanuit mogen gaan. Er zijn ook ten aanzien van de periode 1981 tot 1985 geen gegevens over het eventuele gehalte aan benzeen, xyleen, of toluen gevonden.

Het uitgangspunt voor het beschrijven van de risicoscenarios voor de periode van medio 1981 tot 1985 is een concentratie van tussen de 0,2 en 1,0 gewichtsprocent benzeen, met een gemiddelde van 0,5 gewichtsprocent.

6.4.2.3 Vanaf 1985, (vrijwel) geen benzeen

Het is zeker dat PX-10 vanaf 1985 vrijwel geen benzeen meer bevatte. Alleen een 'R zin 10' wordt in het Artikelveiligheidsblad van 1985 vermeld, wat betekent dat er minder dan 0,2% benzeen in zat.

Volgens een telefoonnotitie van de DMO bevatte PX-10 vanaf 1987 slechts 1% aromaten en (vrijwel) geen benzeen. Een notitie in het dossier bij de arbodienst KM vermeldt dat bij een analyse van PX-10 in 1988 geen (<0,005%) benzeen werd aangetroffen.

Aangenomen wordt dat een extra blootstelling aan benzeen, door het werken met PX-10, na 1985 vrijwel niet meer heeft plaatsgevonden. Het gehalte aan aromaten was laag (1988: 0,6%, 1989: < 0,1%). Wel kan men nog steeds zijn blootgesteld aan andere oplosmiddelen.

Het uitgangspunt voor het beschrijven van de risicoscenarios voor de periode van medio vanaf 1985 is een verwaarloosbare concentratie aan benzeen.

6.4.3 Het gebruik en de toepassingen van PX-10

Aangenomen wordt dat het middel mogelijk reeds in de jaren 50 van de vorige eeuw is geïntroduceerd bij Defensie. Er is geen documentatie beschikbaar die aangeeft wanneer het voor het eerst is ingekocht. Uit de jaren tot 1980 is geen documentatie beschikbaar over toepassingen en omvang van gebruik. Het is niet bekend welke andere middelen ten behoeve van wapenreiniging en conservering werden gebruikt voordat PX-10 werd geïntroduceerd. Niet uit te sluiten valt dat andere (benzeenhoudende) middelen werden toegepast.

PX-10 is een 'waterverdringend' middel dat bij de behandeling van metalen werd toegepast. Voor wapenreiniging waren andere middelen in gebruik die in tegenstelling tot PX-10 goede eigenschappen hadden om kruitslijm te verwijderen.

In de loop van 1981 werd het gebruik in niet geventileerde ruimtes verboden en werden voorschriften met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen uitgegeven. Dit blijkt uit berichten van de KM. Oude voorraden moesten worden ingeleverd.

De naleving aan boord van schepen van deze voorschriften met betrekking tot toepassingen en naleving veiligheidsvoorschriften was echter volgens één beschikbaar inspectierapport verre van optimaal. Andere inspectierapporten zijn niet beschikbaar.

Voor zover valt te achterhalen werd PX-10 in 1981 bij de KL niet (meer) gebruikt voor

Titel
PX-10
Subtitel
Intern Onderzoek
Status
Definitief
Versienummer
1.0a
Datum
14 mei 2009

wapenonderhoud op gebruikersniveau, maar wel in de grotere werkplaatsen (MOB-complexen en onderhoudsbedrijven) voor bijvoorbeeld het schoonmaken van brandstofpompen, waarbij afzuiginstallaties werden/worden gebruikt.

Verder is bij de KL in 1981 PX-10 als conserveermiddel voor wapens vervangen door C-642 (PX-16), verving de KM in 1982 PX-10 als vochtverdringend middel door C-634 en werd bij de bewapeningswerkplaats in 1983 PX-10 als conserveerolie voor wapens vervangen door C-642.

In 1989 werden speciale wapenreinigingsbakken voorzien van mechanische afzuiging geïntroduceerd waarbij een aromaatvrije koolwaterstof werd gebruikt (CAR 511G).

Bij de toepassingen van PX-10 kan oneigenlijk gebruik niet worden uitgesloten. In meldingen wordt gerefereerd aan het gebruik van PX-10 in keukens in het bijzonder voor het reinigen van werkbladen. Mogelijk is daar verwarring ontstaan met het middel PX-20 dat voor gebruik in keukens was bedoeld.

De meest gedetailleerde beschrijvingen over de toepassingen van en de werkwijze met PX-10 zijn afkomstig van de Marine. (Commando Zeestrijdkrachten, CZSK). Deze beschrijvingen zijn ontleend aan informatie die door de defensieonderdelen zelf is aangeleverd, interviews met werknemers, en informatie die via het meldpunt is binnengekomen.

6.4.4 Scenario's hoge blootstelling (KM/CZSK)

6.4.4.1 Functiegebonden onderhoud grote wapensystemen

Voor 1980 kende men bij de KM naar wapensysteem gespecialiseerde dienstvakken. Zo had men geschutsmakers, torpedomakers, geschutskonstabels en wapen-elektronica-monteurs. Na 1980 zijn al deze verschillende vakgroepen opgegaan in één dienstvak "de wapentechnische dienst" met twee richtingen: de wapentechnische dienst elektrotechniek (WDE) en de wapentechnische dienst werktuigtechniek (WDW).

De werkzaamheden en de hieraan gerelateerde blootstelling zijn voor een belangrijk deel afhankelijk van het loopbaanpatroon van een militair die bij de KM is opgekomen. Het zijn vooral de matrozen en de korporaals die het onderhoud aan de verschillende wapensystemen aan boord van de schepen en in de werkplaatsen uitvoerden. Vanaf de rang van sergeant kreeg men meer leidinggevende en toezichthoudende taken waardoor het werken aan wapensystemen afnam.

Globaal zag het loopbaanpatroon van de betreffende groep militairen er als volgt uit:

- Fase 1 (matroos):
Opkomst als matroos. Na de eerste vakopleiding werd men geplaatst aan boord van een schip of in een bewapeningswerkplaats, aan de wal. De werkzaamheden bestonden uit het geven van onderhoud aan de wapensystemen. Dit moet tevens worden gezien als de hoogste

Titel

PX-10

Commando DienstenCentra
CEMG

Subtitel

Intern Onderzoek

Status

Definitief

Versienummer

1.0a

Datum

14 mei 2009

blootstellingperiode. De blootstelling was dagelijks gedurende meerdere uren per dag (4-8 uur/per dag)

- **Fase 2 (korporaal)**
Na 6-8 jaar werd men bevorderd tot korporaal. De korporaal was doorgaans in de rol van "meewerkend voorman" belast met het geven van onderhoud aan de verschillende wapensystemen. De meest zware en vieze klussen konden worden gedelegeerd aan de matroos. De blootstelling was nog steeds dagelijks maar de duur per dag beperkte zich van 1 tot maximaal 4 uur per dag. (1-4 uur/per dag)
- **Fase 3 (sergeant en hoger)**
Na 8 à 10 jaar als korporaal werd men doorgaans bevorderd tot sergeant. De sergeant kreeg zowel aan boord als in de bewapeningswerkplaats een leidinggevende functie. Het daadwerkelijk uitvoeren van werkzaamheden in de werkplaats en het sleutelen aan wapensystemen werd nauwelijks meer verricht. De blootstelling beperkte zich tot enkele uren per maand.

Wapensystemen die met PX-10 werden onderhouden aan boord van verschillende scheepstypen.

Jagers (Hr. Ms. Holland en Vlieland klasse), periode tot 1981

De jagers hadden zowel voor als achter een 12 cm kanon: het kanon stond buiten aan dek. Het onderhoud werd daarom voor een deel buiten uitgevoerd. Dit betrof onder andere het wissen van de loop na het schieten, maar vooral onderhoud aan mechanische delen van het kanon. Omdat het opvoergedeelte van munitie zich in het schip bevond moest men regelmatig onderhoud plegen binnen in het schip. Dit waren kleine ruimtes rond het wapen waar nauwelijks ventilatie was. Daarnaast waren er aan boord meerdere 40 mm en 20 mm mitrailleurs die ook onderhoud kregen. Deze konden in hoofdgroepen uiteen worden genomen zodat bij slechte weersomstandigheden toch onderhoud kon worden gegeven. De onderdelen werden dan naar een ruimte in het schip gedragen: bv. kabelgat of werkplaats. Als het mooi weer was bleef men aan dek. Verder stonden er aan dek Raket launchers. Onderhoud daarvan vond buiten plaats. Tot slot vond onderhoud plaats aan de klein kaliber wapens (KKW).

Kruisers (o.a. Hr. Ms. de Ruyter), periode tot 1976

Aan boord van een kruiser had men het onderhoud van vier 12 cm kanons, meerdere 40 mm en 20 mm mitrailleurs en het onderhoud van de klein kaliber wapens.

Roofdierfregatten (Hr. Ms. Wolf/Fret), periode tot midden jaren 80

Aan boord van de roofdierfregatten had men het onderhoud van het half open 76 mm kanon, meerdere 40 mm, 20 mm mitrailleurs en de klein kaliber wapens.

Van Spelk fregatten, periode tot midden jaren 80

In eerste instantie werden de van Speijk fregatten uitgerust met en 4,5 inch kanon, aan

Titel	PX-10
Subtitel	Intern Onderzoek
Status	Definitief
Versienummer	1.0a
Datum	14 mei 2009

dek geplaatste raket launchers en een mortier installatie. Na de modificatie in 1980 zijn deze wapensystemen eraf gehaald en het 4,5 inch kanon is vervangen door een gesloten 76 mm kanon Oto melara. Verder aan boord meerder 20 mm mitrailleurs en klein kaliber wapens.

S-fregatten

De eerste S-fregatten zijn half jaren 80 in de vaart genomen en hadden voor op het schip een 76 mm kanon Oto melara staan. Daarnaast had men meerdere 20 mm mitrailleurs en klein kaliber wapens aan boord.

Voor jagers, kruisers en fregatten gold dat ook torpedo's met bijbehorende installaties aanwezig waren. Dit betrof echter uitsluitend elektrische torpedo's, waarbij geen PX-10 voor het onderhoud benodigd was.

Onderzeeboten

Voor 1980 had de KM twee type onderzeeboten: 3 cilinder (Hr. Ms. Dolfijn, Zeehond, Tonijn en Potvis) en 1 cilinder onderzeeboten (Hr. Ms. Zwaardvis, Tijgerhaai). De onderzeeboten waren voor 1980 voorzien van Mark 8 torpedo's. Dit waren mechanische torpedo's die veel onderhoud nodig hadden. Dit gebeurde in de werkplaats maar ook aan boord van de onderzeeboten. Na 1980 zijn de mechanische Mark 8 torpedo's vervangen door elektrische torpedo's (Mark 37). Elektrische torpedo's werden minder frequent schoon gemaakt met PX-10.

Globale omschrijving werkzaamheden

De mechanische componenten van de grote wapensystemen (120 mm en 4,5 inch.) aan boord van de schepen die konden worden gedemonteerd, werden van het wapen gehaald en in een bakje met PX-10 (10 cm x 10 cm) gelegd om in te weken. De niet demontabele onderdelen werden ter plekke met een kwast en doeken gereinigd.

Alle werkzaamheden werden aan dek of in een kleine werkplaats verricht. Met uitzondering van de standaard scheepsventilatie, nauwelijks ventilatie aanwezig. De grote wapens aan boord van de schepen werden maandelijks onderhouden gedurende een of meerder dagen 6-8 uur per dag.

De lopen van de grote wapensystemen (12 cm en 4,4 inch. kanons) werden gewist met grote stokken en doeken/proppen (loopwisser) die van te voren werden doordrenkt met PX-10. Het wisten gebeurde in de buitenlucht en na het schieten op het moment dat de loop van het kanon nog handwarm was (ca. 30 graden). Het hardnekkige kruitslijm dat in de loop achter bleef kreeg men anders niet weg. Het sluitstuk van het 12 cm kanonnen was alleen liggend bereikbaar, tijdens de werkzaamheden was de werkkleding regelmatig volledig doorweekt met PX-10.

Voor 1980 waren persoonlijke beschermingsmiddelen niet aanwezig. Het schoonmaken van de onderdelen werd hoofdzakelijk met de handen en een kwast/borstel in een bak met PX10 gereinigd. Vaak waren de handen na het werk uitgeslagen en was de huid droog en beschadigd.

Titel	PX-10
Subtitel	Intern Onderzoek
Status	Definitief
Versienummer	1.0a
Datum	14 mei 2009

Aan boord van de Hr. Ms. Fret (roofdierklasse) was volgens opgave de werkplaats/wapenkamer waar veel werd gewerkt met PX-10 erg klein; 1 bij 2 meter.

De torpedo's en de torpedo lanceerbuizen werden met doeken met PX-10 schoon gewreven. Om ook achter in de torpedobuis schoon te maken ging men op een karretje liggen en werd men samen met een bus PX-10 en een aantal katoenen doeken in de torpedobuis gereden. Een torpedobuis had een doorsnee van 60 cm, werd niet geventileerd en persoonlijke beschermingsmiddelen werden voor 1980 niet gedragen. Volgens opgave kwam het voor dat na het schoonmaken de werkkleding volledig doorweekt was met PX-10. Het schoonmaken van de torpedo's werd wekelijks gedaan en duurde gemiddeld 2-4 uur.

De mitrailleurs en klein kaliber wapens (KKW) werden in hoofdgroepen uiteen genomen en in een open dompelbad met PX-10 gelegd om in te laten weken. Het dompelbad was circa 20 cm diep en had een verdampend oppervlak van ca 2 m² (2x1 m). De werkzaamheden werden verricht in de wapenkamer maar het kwam ook voor dat het bad in zijn geheel aan dek werd gebracht om daar in de buitenlucht de werkzaamheden uit te voeren. Uiteraard was dit afhankelijk van de weersomstandigheden en de zeegang van dat moment. De mitrailleurs en klein kaliberwapens werden wekelijks onderhouden gedurende 1-4 uur.

De wapenkamers en werkplaatsen aan boord van de schepen waren kleine ruimtes; oppervlak 2m x 2m, hoogte max. 2,5 m. Het schoonmaken van de KKW wapens en de onderdelen gebeurde met een kwast en doeken met kleine hoeveelheden PX-10. Na het schoonmaken werden de onderdelen op een tafel te drogen gelegd. Om dit drogen te bespoedigen gebruikte men soms perslucht (nevel). Na het drogen werden de wapens weer in elkaar gezet. Afhankelijk van de opwerkperiode waarin het schip zich bevond werden deze werkzaamheden 1 of meerdere keren per week uitgevoerd (2-8 uur per dag). Handschoenen, adembescherming werd niet gedragen. Met uitzondering van de standaard scheepsventilatie werd de wapenkamer niet geventileerd. De kleding bestond uit een standaard werkpak met soms hierover heen een extra overall.

Bewapeningswerkplaatsen (burgers/militairen).

De kanons (12 cm en 4,5 inch) werden voor meerjarig onderhoud (MJO) en/of tussentijds onderhoud (TTO) van boord gehaald en naar de geschuthal van de bewapeningswerkplaats getransporteerd. Daar werden de wapenonderdelen vetvrij gemaakt door de wapenonderdelen te spoelen met PX-10 in zogenaamde 'open schutbakken' (verdampend oppervlak circa 3 m² welke stonden opgesteld in de werkplaats. Na het reinigen met PX-10 en Solvent werden de onderdelen aangeboden aan de oppervlaktebehandelaars (schilders).

Voor wat betreft de blootstellingsduur in jaren geldt, dat de militairen na 3 jaar werden overgeplaatst naar een andere functie. Als onderhoudsmonteur/wapentechnicus in de lage rangen was het contact met PX-10 frequent. Naarmate de rang van de militair hoger werd nam de frequentie van het in aanraking komen met PX-10 af mede omdat op moderne schepen niet meer zo'n grote hoeveelheid complexe mechanische wapensystemen aanwezig waren.

Titel PX-10
 Subtitel Intern Onderzoek
 Status Definitief
 Versienummer 1.0a
 Datum 14 mei 2009

Voor burgerpersoneel gold/geldt dat ze op een functie werden/worden geplaatst en het werk vele jaren achter elkaar bleven/blijven doen; in vele gevallen tot het pensioen.

Voor zowel de militairen als de burgers in de bewapeningswerkplaatsen was het onderhouden van de grote wapensystemen dagelijks werk. Naar schatting werkte men 1 tot maximaal 4 uur per dag met PX-10 (1-4 uur/per dag).

In de bewapeningswerkplaats werden open schudbakken gebruikt met PX-10. Onderdelen werden hierin gedompeld. Verdampend oppervlak 2-3 m². Door het continu schudden van de bak ontstond vrijwel zeker extra verdamping. Regelmatig (eens in de week) moesten de bakken worden bijgevuld met enkele liters nieuwe PX-10. Bij het droogblazen van de onderdelen werd vaak perslucht gebruikt met nevelvorming als extra risico.

Samenvatting scenario's: "hoogste blootstelling CZSK".

Functiegebonden onderhoud aan de grote wapensystemen van de Koninklijke Marine.

Functiegroepen	Geschutsmakers, torpedomakers, geschutskonstabels en wapen-elektronica-monteurs. wapentechnicus	
Periode opkomst als matroos bij de Koninklijke marine	Plm. 1960-1970	PX-10 is mogelijk reeds eind jaren 50 / begin jaren 60 als onderhouds- en reinigingsmiddelen binnen Defensie geïntroduceerd
Aantal blootstellingjaren	Militair: 10-15 jaar Burger: 15-20 jaar	De gemiddelde looptijd van matroos tot sergeant was 10-15 jaar. Vanaf de rang van sergeant kreeg men een leidinggevende functie en werkte men nauwelijks nog met PX-10
Concentratie benzeen in PX-10	1980 en eerder: 0.2 – 2% (aanname) 1981 -1985: 0,2- 1% (aanname) 1985 en later <0,2%	

Titel
 Subtitel
 Status
 Versienummer
 Datum

PX-10
 Intern Onderzoek
 Definitief
 1.0a
 14 mei 2009

Concentratie terpentine en aromaten in PX- 10 (terpentine = white spirit)	1980 en eerder: terpentine 95% en gehalte aromaten max. 70% (aannname) 1981 – 1985: terpentine 95% en gehalte aromaten max. 70% (aanname) 1985 en later: : terpentine 95% en gehalte aromaten max. 20%	
Werkzaamheden	<ul style="list-style-type: none"> o Onderhoud 12 cm en 4, 5 inch kanons o Loop wissen 12 cm en 4,5 inch kanons o Onderhoud mechanische torpedo's o Onderhoud/schoon maken torpedobuizen o Onderhoud 20 en 40 mm mitrailleurs o Onderhoud klein kaliber wapens 	Mechanische onderdelen werden van het wapen gehaald in een spoelbak met PX-10 gedompeld en daarna met doeken en een kwast schoongemaakt. Dompelbak 2x1 m, diepte circa 20 cm.

Frequentie werkzaamheden	Aan boord: Wekelijks Werkplaats: Dagelijks	
Duur van de werkzaamheden met PX-10	Aan boord: 1-4 uur per dag Werkplaats: 4-8 uur per dag	
Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM)	Voor 1981 geen, daarna wel voorschriften en PBM's maar onvoldoende geborgd	Werkzaamheden werden in ieder geval voor 1981 zonder adembescherming en handschoenen uitgevoerd

Titel PX-10
 Subtitel Intern Onderzoek
 Status Definitief
 Versienummer 1.0a
 Datum 14 mei 2009

Ruimte	<p>Werkzaamheden werden aan boord in een kleine ruimte nabij het wapen of in een kleine werkplaats in het schip uitgevoerd. Inhoud werkplaats (2x2x2,5) 10m3</p> <p>Bij de bewapeningswerkplaatsen waren de werkruimte groter maar hier stonden vaak meerdere spoelbakken (schudbakken) naast elkaar.</p>	Wanneer onderdelen niet van het wapen gehaald konden worden werden werkzaamheden ter plekke bij het wapen verricht. Dit was dan aandeel in de buitenlucht.
Ventilatie/voorzieningen	In de werkplaats of in de ruimte bij het wapen was geen extra afzuiging. Aan boord had men alleen de standaard scheepsventilatie	

6.4.5 Scenario's lage blootstelling (KM/CZSK)

6.4.5.1 Niet functiegebonden onderhoud klein kaliber wapens

Het persoonlijk wapen van de (dienstplichtig) militair werd na terugkomst van een oefening in hoofdgroepen uiteen genomen en in een open dompelbad met PX-10 gelegd om in te laten weken. Het dompelbad was circa 20 cm diep en had een verdampend oppervlak van ca 2 m² (2x1 m). Dit gebeurde in de wapenkamer/werkplaats waar bakken met PX-10 stonden opgesteld.

Vóór 1980 waren de wapenkamers/werkplaatsen niet voorzien van ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen werden in die tijd niet gebruikt. Frequentie 1 keer per maand gedurende 1-2 uur. Bij het korps mariniers Doorn werden de wapens schoongemaakt in bakken vol met PX-10 die achter de wapenkamer stonden onder een afdak.

Verder werd door de dienstplichtige soldaat/marinier op de legeringskamer periodiek onderhoud gegeven aan het "eigen wapen". Dit gebeurde door het wapen in hoofdgroepen uit een te nemen en op op een tafel neer te leggen en daarna met behulp van katoenen of linnendoeken, een pompstok de onderdelen schoon te wrijven.

Als reinigingsmiddel werd o.a. PX-10 gebruikt. Persoonlijke beschermingsmiddelen werden voor 1980 niet gebruikt. Geschatte frequentie: 1 keer per week gedurende 2 uur per dag.

Tijdens een oefening in het veld (buitenlucht) had iedere militaire de beschikking over een klein flesje met PX-10. Hiermee maakte men in het veld het persoonlijk wapen

Titel
Subtitel
Status
Versienummer
Datum

PX-10
Intern Onderzoek
Definitief
1.0a
14 mei 2009

schoon. Dit gebeurde door op een katoenen doek een kleine hoeveelheid PX-10 aan te brengen en het wapen daarna schoon te wrijven. Handschoenen werden niet gedragen. In tegenstelling tot op de kazerne werd het wapen in het veld slechts incidenteel in hoofdgroepen uiteengenomen. Het onderhoud in het veld (velddienst) gebeurde dagelijks gedurende gemiddeld 0,5 uur per dag. Velddienst kwam naar schatting 5 tot 10 dagen per maand voor.

Een wapenkamer/onderhoudsruimte op een kazerne was doorgaans een ruimte van enkele vierkante meters (3 m x 3 m) met een of meerdere open bakken (2m x 1m) met PX-10. Voor 1980 geen ventilatie voorzieningen. Een toegangsdeur en soms enkele (boven) ramen. Deze ramen konden om veiligheidsredenen doorgaans niet open.

Titel PX-10
 Subtitel Intern Onderzoek
 Status Definitief
 Versienummer 1.0a
 Datum 14 mei 2009

Samenvatting senario: "lage blootstelling"***Onderhoud klein kaliber wapens; niet functiegebonden (eigen wapen).***

Funcatiegroepen	Hoofdzakelijk dienstplichtige militairen (diensttijd doorgaans 18 maanden) en militairen met een kortverband contract (4 tot 8 jaar)	
Periode opkomst als (dienstplichtig) militair	Plm. 1960-1980	PX-10 is mogelijk reeds eind jaren 50 / begin jaren 60 als onderhouds- en reinigingsmiddelen binnen Defensie geïntroduceerd
Aantal blootstellingjaren	Dienstplichtig militair 12-14 maanden Kortverband 4-6 jaar	
Concentratie benzeen in PX-10	1980 en eerder: 0,2 – 2% (aanname) 1981 -1985: 0,2- 1% (aanname) 1985 en later <0,2%	
Concentratie terpentine en aromaten in PX-10 (terpentine = white spirit)	1980 en eerder: terpentine 95% en gehalte aromaten max. 70% (aanname) 1981 – 1985: terpentine 95% en gehalte aromaten max. 70% (aanname) 1985 en later: : terpentine 95% en gehalte aromaten max. 20%	

Titel
 Subtitel
 Status
 Versienummer
 Datum

PX-10
 Intern Onderzoek
 Definitief
 1.0a
 14 mei 2009

Werkzaamheden	<ul style="list-style-type: none"> Wapenonderhoud op de kazerne (wapenkamer) direct na een oefening in het veld Wapenonderhoud op legeringskamer Wapenonderhoud in het veld 	Het persoonlijk wapen van de (dienstplichtig) militair werd na terugkomst na een oefening/na het schiet aan boord in hoofdgroepen uiteen genomen en in een open dompelbad met PX-10 gelegd om in te laten weken. Het dompelbad was circa 20 cm diep en had een verdampend oppervlak van ca 2 m2 (2x1 m). Dit gebeurde in de wapenkamer/werkplaats waar bakken met PX10 stonden opgesteld.
Frequentie werkzaamheden	Wekelijks	
Duur werkzaamheden met PX-10	0,5 tot 2 uur per dag	
Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM)	Voor 1981 geen, daarna wel voorschriften en PBM's maar onvoldoende geborgd	Werkzaamheden werden in ieder geval voor 1981 zonder adembescherming en handschoenen uitgevoerd
Ruimte	Een wapenkamer/ onderhoudsruimte was circa 3 bij 3 meter en 2-3 meter hoog. Er stonden meerdere open bakken (2m x 1m) met PX-10. Een wapenkamer had meestal maar een toegangsdeur en soms enkele (boven) ramen. Deze ramen konden uit veiligheidsoverwegingen doorgaans vaak niet open.	
Ventilatie/voorzieningen	In de wapenkamer/schoonmaak ruimte was geen extra afzuiging.	

3

3

15 juni 2009
PX10
PX 10

Geachte [REDACTED]

In antwoord op uw verzoek om nogmaals een lijst te geven van de problemen die eventueel zouden kunnen zijn ontstaan ten gevolge van blootstelling aan PX 10, waarin toluen, xyleen en benzeen aanwezig zijn, stuur ik u hierbij een uitvoerige literatuurlijst, waarin een groot aantal afwijkingen, die buiten de 3 leukemie-achtige afwijkingen die door Defensie worden erkend, worden aangetoond.

Uit de literatuur komt duidelijk naar voren dat de medisch wetenschappelijke inzichten van dien aard zijn dat de vluchtige koolwaterstofverbindingen, waarover we hier spreken (benzeen, toluen en xyleen) wel degelijk carcinogeen zijn, dat wil zeggen het ontstaan van kanker kunnen stimuleren c.q. kunnen veroorzaken.

De medisch wetenschappelijke literatuur van recente datum laat hierover geen twijfel bestaan.

Te denken valt aan vele vormen van kanker, waarbij vanzelfsprekend die orgaan delen en structuren die in direct contact komen met de vluchtige substantie, het eerste getroffen zullen zijn. Daarnaast is duidelijk aangetoond dat de stof wordt opgenomen in de bloedbaan en daardoor ook de bloedvormende organen aantast.

Hier worden bloedplaatjes, rode bloedcellen en witte bloedcellen gemaakt, waaronder de wel door Defensie erkende kankervormen vallen.

Echter, ook de resterende organen komen hierdoor in contact met deze substanties.

Uit de literatuur komt eenduidig naar voren dat er ook een causale relatie bestaat tussen het ontstaan van een non-Hodgkin lymfoom (ziekte van de lymfeklieren) en contact met benzeen.

Verder is een verband met bepaalde vormen van longkanker, kanker van de bovenste luchtwegen (neus, neusholte, luchtpijp etc.) ook aangetoond.

Er lijken ook verbanden met diverse andere vormen van kanker echter, voor lang niet alle vormen van kanker waarbij een vermoeden bestaat dat er een verband is met blootstelling aan de genoemde koolwaterstoffen, is aangetoond dat er ook een één-op-één verband bestaat.

Diverse studies tonen echter wel bepaalde effecten aan.

Daarnaast zal van geval tot geval bekeken moeten worden wat de recente medisch wetenschappelijke literatuur aangeeft omtrent een causale relatie.

Als voorbeeld noem ik dat in het verleden diverse vormen niet als te zijn veroorzaakt door koolwaterstoffen werden gezien, terwijl de recente literatuur het tegendeel bewijst.

Het is daarom van het grootste belang dat uitgegaan wordt van de meest recente literatuurlijst.

Blad : 2
Datum : 15 juni 2009
Betreft : PX 10

Verder is in de wetenschappelijke literatuur allang bekend dat koolwaterstofverbindingen toxische polyneuropathieën (afwijkingen aan de zenuwbanen) kunnen veroorzaken die tot grote problemen bij patiënten kunnen leiden.

Ook hierover is de medisch wetenschappelijke literatuur eenduidig.

Tot slot zijn er in de recente literatuur ook aanwijzingen dat er bij blootstelling aan hoge concentraties, zoals bijvoorbeeld gebeurt bij het met de blote hand werken met de substantie, ook overgevoeligheidsreacties van de huid kunnen ontstaan door de hoge concentratie van deze giftige stoffen.

De bijgevoegde literatuurlijst onderbouwt het door mij gestelde volledig.

Samengevat kan ik elk geval gesteld worden dat er een duidelijk verhoogde kans bestaat op het ontstaan van alle vormen van kanker van de bloedvormende organen (leukemie etc.), ziekten van de lymfeklieren (non-Hodgkin lymfoom), kanker van de neus- en mondholte, de luchtpijp, het strottenhoofd etc, alsmede longkanker.

Ook de kans op primaire leverkanker is verhoogd indien betrokkenen lang zijn blootgesteld aan giftige koolwaterstoffen.

Andere kankersoorten zoals nierkanker, blaaskanker, urinewegkanker en darmkanker laten weliswaar een vermoeden zien van een zeker verband, echter, eenduidig aangetoond is dit tot op heden niet.

Het is van groot belang hiervoor de ontwikkelingen op medisch wetenschappelijk gebied te volgen daar het zeer wel mogelijk is dat in de toekomst dergelijke verbanden wel worden aangetoond.

Aan de andere kant is het echter ook zeer wel mogelijk dat aangetoond wordt dat een dergelijk verband waarvan nu het vermoeden bestaat dat dit wel aanwezig is, uiteindelijk niet aanwezig blijkt niet zijn.

De nu beschikbare literatuur is zeer uitvoerig en laat duidelijk zien dat meer vormen van kanker en ook andere ziektebeelden worden veroorzaakt door blootstelling aan hoge doseringen van de giftige koolwaterstofverbindingen die in PX 10 aanwezig waren.

Dit geheel in tegenstelling tot het persbericht van het Ministerie van Defensie van 10-06-2009.

Met vriendelijke groet,

Medisch adviseur

Bijlage:
Literatuurlijst

PX10.

12 juni 2009

Intox VI

Aksoy M

Benzene as a leukemogenic and carcinogenic agent
Am J Ind Med 1985 8(1) 9-20

Aksoy M

Malignancies due to occupational exposure to benzene
Am J Ind Med 1985 7(5-6) 395-402

Amstrong B et al

Lung cancer mortality and polynuclear aromatic hydrocarbons: a case-cohort study of aluminum production workers in Arvida, Quebec Canada
Am J Epidemiol 1994 139(3) 250-62

Arai, K et al

Chronic toluene intoxication and hyperkinésie volitionnelle.
No To Shinkei. 1986;38(12):1181-6

Beach J et al

Cancer risk in benzene exposed workers
Occup Environ Med 2006 63(1) 71-2

Belpomme D et al

The multitude and diversity of environmental carcinogens.
Environ Res 2007 Nov;105(3):414-29

Biggeri A et al

Report on health status of residents in areas with industrial, mining or military sites in Sardinia Italy
Epidemiol Prev 2006 30(1) 5-95

Blair A et al

Comments on occupational and environmental factors in the origin of non-Hodgkin's lymphoma
Cancer Res. 1992;52(19suppl):5501s-5502s

Bogadi-Sare A et al

Toxic effect of benzene and toluene
Lijec Vjesn 2003 125(1) 28-30

Bruinen de Bruin Y et al

Characterisation of urban inhalation exposures to benzene, formaldehyde and acetaldehyde in de European Union: comparison of measured and modelled exposure data.
Environ Sci Pollut Res INT 2008 Jul;15(5):417-30

Bulbulyan MA et al

Cancer mortality among women in the Russian printing industry
Am J Ind Med 1999 36(1) 166-71

Bushnell PJ et al

Approaches to extrapolating animal toxicity data on organic solvents to public health
Neurotoxicology 2007 28(2) 221-6

Carelli V et al

Grand rounds: could occupational exposure to n-hexane and other solvents precipitate visual failure in leber hereditary optic neuropathy
Environ Health Perspect 2007 115(1) 113-5

Clapp RW

Mortality among US employees of large computer manufacturing company: 1969-2001
Environ Health 2006 5:30

Davis ME et al

Occupational exposure to volatile organic compounds and aldehydes in the US trucking industry
Environ Sci Technol 2007 41(20) 7152-8

Duarte-Davidson R et al

Benzene in the environment: an assessment of the potential risk to the health of the population.
Occup Environ Med 2001 Jan;58(1):2-13

Ehyal, A et al

Progressive optic neuropathy and sensorineural hearing loss due to chronic glue sniffing
J Neurol Neurosurg Psychiatry, 1983;46(4):349-51

Fabro-Peray P et al

Environmental risk factors for non-Hodgkin's lymphoma: a population-based case-control study in Languedoc-Roussillon France.
Cancer Causes Control 2001 Apr;12(3):201-12

Firth MJ

Derivation of a chronic reference dose and reference concentration for trimethylbenzene and C9 aromatic hydrocarbon solvents
Regul Toxicol pharmacol 2008 52(3) 248-56

Forni A

Benzene induced chromosome aberrations: a follow-up study
Environ Health Perspect 1996 104 1309-12

Franco G et al

Hodgkin's disease and occupation.
G Ital Med Lav 1984;6(5-6):177-83

Friesen MC et al

Comparison of two indices of exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons in a retrospective aluminum smelter cohort
J Occup Environ Med 2007 64(4) 273-8

Gaskell M et al

Comparison of the repair of DNA damage induced by the benzene metabolites hydroquinone and p-benzoquinone: a role for hydroquinone in benzene genotoxicity
Carcinogenesis, 2005 Mar;26(3):673-80

Gibbs GW et al

Mortality and cancer experience of Quebec aluminum reduction plant workers Part 2: mortality of three cohorts hired on or before January 1, 1951
J Occup Environ Med 2007 49(10) 1105-23

Glaser, J et al

Acute polyneuropathy caused by inhalation of solvent mixtures in varnish removers and thinners in normal commercial use
Dtsch Med Wochenschr. 1985 6;110(36):1374-7

Gobba F et al

Color vision impairment in workers exposed to neurotoxic chemicals
Neurotoxicology 2003 24(405) 693-702

Goldsmith LA

Skin effect of air pollution
Otolaryngol Head Neck Surg 1996 114(2) 217-9

Goldstein BD et al

Non-Hodgkin's lymphoma and exposure to benzene in petroleum workers.
J. Occup Environ Med, 2000;42(12):1133-6

Hageman, G. et al

Parkinsonism, pyramidal signs, polyneuropathy, and cognitive decline after long-term occupational solvent exposure.
J.Neurol. 1999;246(3):198-206

Hansen ES

A mortality study of Danish stokers
Br J Ind Med 1992 49(1)

Hardell L et al

Some aspects of the etiology of non-Hodgkin's lymphoma.
Environ Health Perspect 1998;106 suppl 2:679-81

Hayes RB et al

Mortality among benzene-exposed workers in China
Environ Health Perspect 1996 104 1349-52

Huff J et al

Benzene-induced cancers: abridged history and occupational health impact
Occup Environ Health 2007 Apr-Jun;13(2):213-21

Hunnewell J et al

Bilateral internuclear ophthalmoplegia related to chronic toluene abuse
J Neuro ophthalmol 1998 18(4) 277-80

Il'icheva SA et al

Etiological aspects of occupational cancer in printing industry
Vestn Ross Akad Med Nauk 204(2) 25-9

Inrigaray P et al

Lifestyle-related factors and environmental agents causing cancer: an overview.
Biomed Pharmacother 2007 Dec;61(10):640-58

Jalowicki P et al

Physiological based toxicokinetic modeling of durene (1,2,3,5- tetra methylbenzene) and isodurene (1,2,4,5-tetra methylbenzene in humans
Int J Occup Med Environ Health 2007 20(2) 155-65

Kaerlev L et al

Cancer incidence among Danish seafarers: a population based cohort study
J Occup Environ Med 2005 62(11) 761-5

Kelsey KT et al

Benzene and Hodgkin's disease
J Occup Med 1991 33(3) 257

Kirkeleit J et al

Increased risk of acute myelogenous leukemia and multiple myeloma in a historical cohort of upstream petroleum workers exposed to crude oil
Cancer Causes Control 2008 19(1) 13-23

Kiyokawa M et al

Pattern visual evoked cortical potentials in patients with toxic optic neuropathy caused by toluene abuse
Jpn J Ophthalmol 1999 43(5) 438-43\

Kruse A et al

Trinitrotoluene (TNT) induced cataract in Danish arms factory workers
Acta Ophthalmol Scand 2005 83(1) 26-30

Kurihara, K et al

n-Hexane polyneuropathy due to sniffing bond G10-clinical and electron microscopic findings
No to Shinkel. 1986;38(11):1011-7

Lagorio S et al

Mortality of filling station attendants
Scand J Work Environ Health 1994 20(5) 331-8

Lee EH et al

Acquired dyschromatopsia among petrochemical industry workers exposed to benzene
Neurotoxicology 2007 28(2) 356-63

Lin HM et al

Toluene disrupts synaptogenesis in cultured hippocampal neurons
Toxicol Lett 2009 184(2) 90-6

Lloyd MJ et al

Drug induced optic neuropathies
Drugs Today 2007 43(11) 827-36

Longstreth J et al

Health risks
J Photochem Photobio B 1998 46(1) 20-39

Lundberg I et al

Mortality and cancer incidence among Swedish paint industry workers with long-term exposure to organic solvents.
Scand J Work Environ Health, 1998;24(4):270-5

Lynge E et al

Organic solvents and cancer
Cancer causes Control 1997 8(3) 406-19

Lynge E et al

Risk of cancer and exposure to gasoline vapors
Ann J Epidemiol 1887 145(5) 449-58

Maltoni C et al

Benzene: a multi potential carcinogen. Results of long term Bio essays performed at the Bologna Institute of Oncology
Am J. Ind Med 1983;4(5):589-630.

Mastrangelo G et al

Polycyclic aromatic hydrocarbons and cancer in man
Environ Health Perspect 1996 104(11) 1166-70

Matsuoka M

Neurotoxicity of organic solvents recent findings
Brain Nerve 2007 59(6) 591-6

Mehlman MA

Causal relationship from exposure to chemicals in oil refining and chemical industries and malignant melanoma
Ann NY Acad Sci 2006 1076: 822-8

Mehlman MA et al

Carcinogenic effects of benzene: Cesare Maltoni's contributions
Ann N Y Acad Sci. 2002 Dec;982:137-48

Melnick RL

Carcinogenicity and mechanistic insights on the behavior of epoxides and epoxide forming chemicals
Ann N Y Acad Sci 2002 982, 177-89

Miligi L et al

Occupational exposure to solvents and the risk of lymphomas.
Epidemiology, 2006 Sep;17(5):552-61

Mosche S et al

Neuropathy in an artist exposed to organic solvents in paints: a case study
Arch Environ Health 2002 57(2) 127-9

Naskali L et al

Astrocytes as targets for CNS effects of organic solvents in vitro
Neurotoxicology 1994 15(3) 609-12

Neundörfer, B.

Toxic polyneuropathies
Versicherungsmedizin, 1992 1;44(4):119-25

O' Connor SR et al

Benzene and non-Hodgkin's lymphoma.
J. Pathol, 1999 dec;189(4):448-53

Pan SY et al

Occupational risk factors for brain cancer in Canada
J Occup Environ Med 2005 47(7) 704-17

Parodi S et al

Lung cancer in an urban area in Northern Italy near a coke oven plant
Lung cancer 2005 47(2) 155-64

Polakowska, B.

Current views on the pathological changes in the nervous system of persons chronically exposed to organic solvents.
Wiad Lek, 1989 15;42(16-18):970-4

Rêgo Ma et al

Non-Hodgkin's lymphomas and organic solvents.
J. Occup Environ med 2002 Sep;44(9):874-81

Ritz B et al

Estimated effects of hydrazine exposure on cancer incidence and mortality in aerospace workers
Epidemiology 2006 17(2) 154-61

Sakamoto, M et al

A case of chronic toluene poisoning with myopathic changes.
Rinsho Shinkagaku. 1992;32(5):516-20

Schwartz E

Proportionate mortality ratio analysis of automobile mechanics and gasoline service station workers in New Hampshire
Am J Ind Med 1987 12(1) 91-9

Shafer TJ et al

Perturbation of voltage sensitive Ca²⁺ channel function by volatile organic solvents
J Pharmacol Exp Ther 2005 315(3):1109-18

Smith MT et al

Benzene exposure and risk of non-Hodgkin lymphoma.
Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2007;16(3):385-91

Smith MT et al

Causal models of leukemia and lymphoma
Arch Sci Publ 2004 157: 373-92

Soulage C et al

Sub chronic exposure to toluene at 40 ppm alters the monoamine biosynthesis rate in discrete brain areas
Toxicology 2004 196(1-2):21-30

Steinmaus C et al

Meta-analysis of benzene exposure and non Hodgkin lymphoma: biases could mask an important association.
Occup Environ Med. 2008 Jun;65(6):371-8

Takeuchi, Y et al

Modification of metabolism and neurotoxicity of hexane by co-exposure of toluene.
Int Arch Occup Environ Health. 1993;65(1 suppl):5227-30

Tsala-Katumbay DD et al

Monocyclic and dicyclic hydrocarbons: structural requirements for proximal giant axonopathy
Acta neuropathol 2006 112(3):317-24

La Vecchia C et al

Occupation of lymphoid neoplasm's
Br J Cancer 1989;60(3):385-8

Verberk MM et al

visual evoked potential in workers with chronic solvent Encephalopathie
Ind Arch Occup Environ Health 2003 (77):328-34

Verma RP et al

A QSAR review on melanoma toxicity
Bioorg Med Chem 2005 13(19):5508-26

Vianna NJ et al

Lymphomas and occupational benzene exposure.
Lancet 1979 Jun 30;1(8131):1394-5

Vineis, P et al

Exposure to solvents and risk of non Hodgkin lymphoma: clues on putative mechanisms.
Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2007 ;16(3):381-4

Walker Jt et al

Mortality of workers employed in shoe manufacturing
Scand J Work Environ Health 1993 19(2):89-95

Wang R et al

Occupational exposure to solvents and risk of non-Hodgkin lymphoma in Connecticut women.
Am.J. Epidemiol 2009 15:176-85.

Wijngaarden E van et al

Critical literature review of determinants and levels of occupational benzene exposure for US community-based case-control studies

Appl Occup Environ Hyg 2003 18(9) 678-93

Wong O, Fu, H.

Exposure to benzene and non-Hodgkin lymphoma, an epidemiologic overview and an ongoing case-control study in Shanghai.

Chem Biol Interact 2005;153-154:33-41

Wong O

An industry wide mortality study of chemical workers occupationally exposed to benzene. I General results. BR J Ind Med, 1987: 44(6):365-81

Yin SN et al

An expanded cohort study of cancer among benzene exposed workers in China. Benzene study group Environ Health Perspect 1996 104 1339-41

Yin SN et al

A cohort study of cancer among benzene exposed workers in China: overall results
Am J Ind Med 1996 29(3) 227-35

Yin SN et al

A retrospective cohort study of leukemia and other cancers in benzene workers
Environ Health Perspect 1989 82 207-13

Zavalic M et al

Quantitative assessment of color vision impairment in workers exposed to toluene
AM J Ind Med 1998 33(3) 297-304

Zhao Y et al

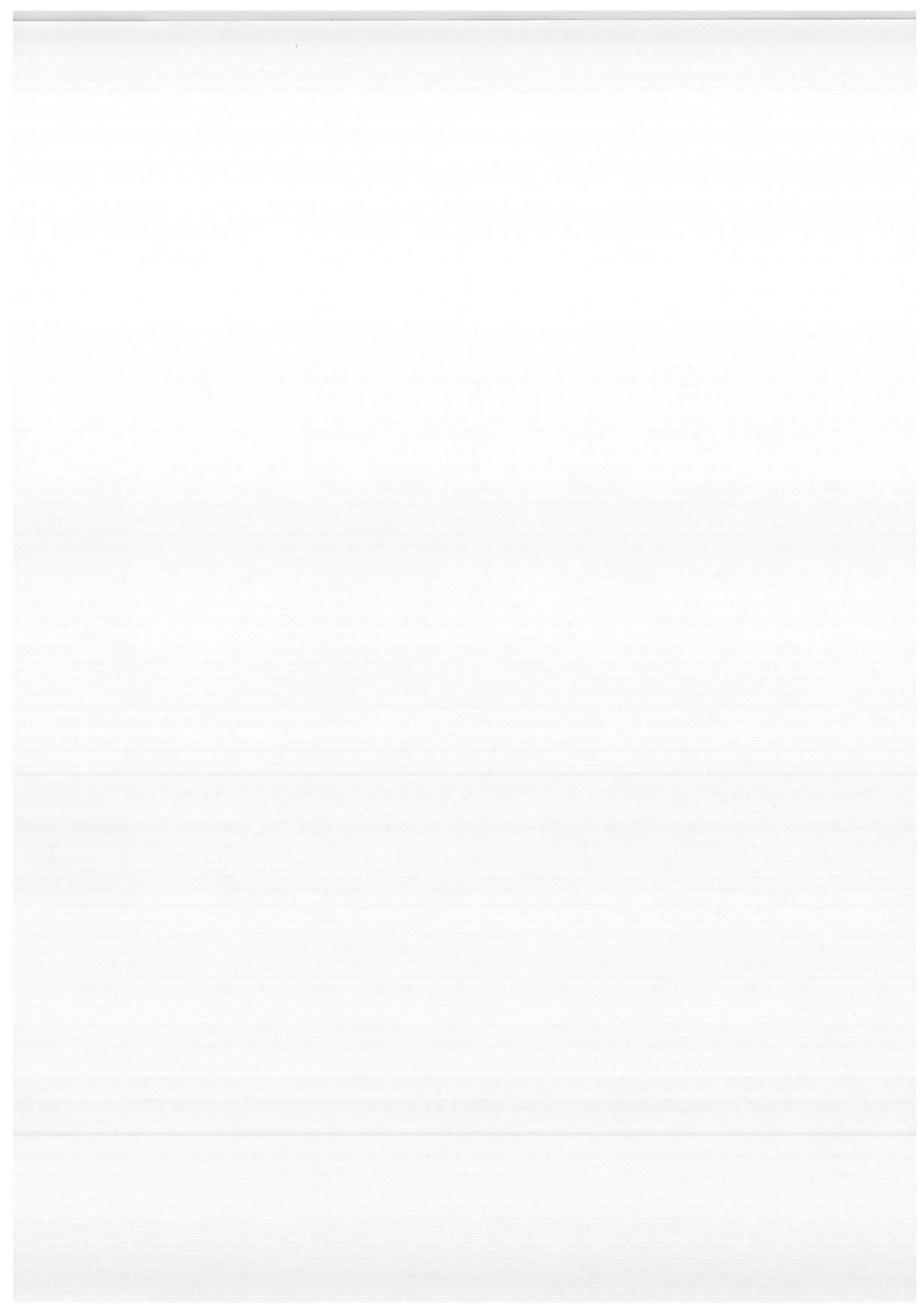
Estimated effects of solvents and mineral oils on cancer incidence and mortality in a cohort of aerospace workers
Am J Ind Med 2005 48(4) 249-58

Zlateva V et al

The impact of trinitrotoluene on eyes in miners
Med Tr Prom Ekol 1998 (2) 26-9

Q

C





BS/2013025344 / 28-8-2013



Ministerie van Defensie

> Retouradres Postbus 20701 2500 ES Den Haag

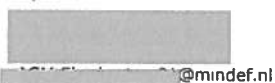


Bestuursstaf
Directie Communicatie

Bagijnestraat 36
MPC 58 B
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
www.defensie.nl

Contactpersoon
mr. A.G.M. Eberharter

Datum 3 september 2013
Onderwerp Beslissing op uw Wob-verzoek



Onze referentie
BS2013 025344

*Bij beantwoording datum,
onze referentie en onderwerp
vermelden.*

Geachte ,

Bij brief van 11 juni 2013 heeft u bij mijn ministerie een verzoek ingediend als bedoeld in artikel 3, eerste lid, van de Wet openbaarheid van bestuur.

U verzoekt om documenten die betrekking hebben op het wapenreinigingsmiddel PX-10. Specifiek verzoekt u om:

- 1. Brief van de commandant van het Korps Mariniers aan de Minister van Defensie d.d. 12 december 1980
- 2. Bericht van CZMNED aan Marine Den Haag dtgr. 020734Z de. 80
- 3. Rapport otte fuel II inzake het stoffenbeheer
- 4. Brief van de VZ Bedrijfsveiligheid KM , nr. 0204/1000/BV d.d. 10 november 1980

Naast deze specifiek genoemde documenten verzoekt u om alle nota's en ARBO rapporten over PX-10 die sinds 1980 zijn verstuurd door officieren in het veld en zijn beantwoord door de Marinestaf, Defensiestaf, of het ministerie van Defensie. Evenzo verzoekt u om alle nota's waaruit blijkt wanneer de aanwezige PX-10 door Defensie is afgevoerd , op welke wijze, en welke bestemming het heeft gekregen.

Naar aanleiding van uw verzoek heeft een zoekslag plaatsgevonden waarbij de documenten zijn aangetroffen die op de volgende pagina worden genoemd. Van de specifiek door u genoemde documenten is enkel het eerstgenoemde document aangetroffen. Ik besluit deze documenten openbaar te maken. In voorkomend geval is de naam van een individuele ambtenaar onleesbaar gemaakt, zulks met een beroep op artikel 10, tweede lid, onder e van de Wob (eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer). Ik ben van oordeel dat de privacy van betrokkenen prevaleert boven het belang van openbaarmaking van hun persoonsgegevens.

Nota KM inzake waterdisplacing fluid PX-10, nr. 0075543, d.d. 12 (10) december 1980	Bestuursstaf Directie Communicatie
Nota MinDef inzake gebruik van PX-10 bij wapenonderhoud, nr. M359903/351782, d.d. 26-06-1984	
Brief KL, nr/ BUC/5893/A, d.d. 29-04-1993	Datum
Postbericht MinDef, nr. BVC/58593, d.d. 01-02-1993	
Brief KL inzake afvoer reinigingsmiddelen, nr. BUC/58593/b, d.d. 28-05-1993	Onze referentie BS2013 025334
Verslag vergadering KL m.b.t. wapenreiniger, nr. AU/60494, d.d. 12-11-1993	
Nota Defensiestaf inzake Inventarisatie PX-10, nr. S2008027379, d.d. 27-10-2008	
Nota DMO inzake Inventarisatie PX-10, nr. 25/PFT/2008032811, d.d. 09-12-2008	
Nota Defensiestaf inzake Inventarisatie PX-10, nr. S2008032519, d.d. 15-12-2008	

Hoogachtend,

De Minister van Defensie
voor deze,
De Secretaris-generaal,


drs. E.S.M. Akerboom

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit bezwaar indienen bij de Minister van Defensie. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan DienstenCentrum Juridische Dienstverlening, Commissie advisering bezwaarschriften Defensie, Postbus 90004, 3509 AA Utrecht. Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend, een dagtekening bevatten en van de naam en het adres van de indiener zijn voorzien. Uit het bezwaarschrift moet duidelijk blijken tegen welk besluit en op welke gronden bezwaar wordt gemaakt.

KONINKLIJKE MARINE

KORPS MARINIERS
HOOFDKWARTIER

WESTPLEIN 12-13
TEL. 363700
3016 BM ROTTERDAM



AAN

de minister van defensie

SECTIE

Uw kenmerk

Uw brief van

Ons nummer
0075543 / 0075397

ROTTERDAM,
de 10e december

1980

Onderwerp:

Waterdisplacing fluid PX-10

12 DEC. 1980

Bijlagen:

Met verwijzing naar de gevoegde brieven van de commandant van de Van Braam Houckgeestkazerne nr. 138/C/VBH/ dd. 21 november 1980 en van de chef medische dienst van genoemde inrichting dd. 13 november 1980, verzoek ik U om zo spoedig mogelijk over te gaan tot afstoting van het wapenreinigingsmiddel PX-10 en invoering van een ander minder gevaarlijk reinigingsmiddel.

De door de commandant zeemacht Nederland per bericht dtg 020714Z voorgestelde veiligheidsmaatregelen komen mij niet afdoende voor.

Door het niet aanwezig zijn van brillen en handschoenen zal het dagelijkse wapenonderhoud voorlopig niet uitvoerbaar zijn. Ook het te velde (onder tactische omstandigheden) onderhoud zal niet uitvoerbaar zijn. Alhoewel dit onderhoud veelal in de buitenlucht plaatsvindt acht ik het toch bijzonder ongewenst, zeker daar nog steeds de nadruk gelegd wordt op het dagelijks onderhoud.

Na onderhoud worden de wapens opgeslagen in de wapenkamer en door verdamping zal er immer een concentratie gassen aanwezig zijn. Voor wapenkamerspersoneel blijft dit een bijzonder ongezonde situatie.

Het aanbrengen van ventilatie in wapenkamers zal mogelijkerwijs eventuele kwaadwilligen de gelegenheid geven om verderfende gassen naar binnen te spuiten. Vooral om gezondheidsredenen, maar ook uit (be)veiligheidsoverwegingen moge ik U dan ook voorstellen geen ventilatie openingen in wapenkamers te doen

Opst.:

Typ.:

Coll.:/.....

MEN WORDT VERZOCHT BIJ HET ANTWOORD NAUWKEURIG HET NUMMER EN DE DAGTEKENING VAN DE BRIEF TE VERMELDEN, ALSMEDE ÉÉN ONDERWERP PER BRIEF TE BEHANDELEN

dd. 10 december 1980

aanbrengen, doch zo spoedig mogelijk over te gaan tot aanschaf en verstrekking van een ander reinigingsmiddel.

DE COMMANDANT VAN HET KORPS MARINIERS
voor deze

DE CHEF STAF VAN HET KORPS MARINIERS

kolonel der mariniers

Ministerie van Defensie

Directeur Materieel Koninklijke Marine

Postbus 20702
2500 ES 's-Gravenhage

Telefoon 070-169111
Telegramadres Marine Den Haag
Telex nr 31335

AAN: de commandant der zeemacht
in Nederland

Uw kenmerk

Ons nummer

Voorstel-/opdrachtnr

Datum

Onderwerp

M 359903/351782

26 juni 1984

Gebruik van PX-10 bij wapenonderhoud.

referte: Zendbrief dd. 7-8-1981, nr. 600766/595699.

Hierbij deel ik U het volgende mede.

Het produkt PX-10 blijft bij de KM (evenals bij de KL en KLu) gehandhaafd. Voor de te treffen voorzorgsmaatregelen wordt verwezen naar maralg 058/81, dtgr 161108Z april 81 en maralg 175/83, dtgr 051116Z sept. 83 (zie bijlage 1). Inmiddels is door de KL een artikelveiligheids informatieblad van PX-10 opgesteld (zie bijlage 2). Dit is voor de KM van toepassing en zal worden opgenomen in de "Lijst van brandbare en gevaarlijke stoffen in gebruik bij de KM".

Inmiddels is er reeds actie genomen om het gebruik van PX-10 als oplosmiddel te verminderen door wijziging van het te gebruiken conserveermiddel PX-2 in PX-16 (C-642). Een onderzoek naar de toepassingsmogelijkheden van een nieuw ontwikkeld produkt "Breakfree CLP" (reinigende smerende en conserverende eigenschappen) wordt overigens bij de KM momenteel uitgevoerd.

DE DIRECTEUR MATERIEEL KM
voor deze
DE SOUSCHEF EXPLOITATIE

ddr.

MARSTAF/HTWV

-CMKWD

DBW

CMD

Bijlagen
2

Bezoekadres
van der Burchlaan 31
's-Gravenhage

V.G.M. Rademakers
commandeur E

Doorkiesnummer



Bylage 1.

11005
r 051116z sep 83
fm modlnavy
to aig 2700
bt
unclas
sic z2a

240/2873 unc: is

maralg 175/33

- toepassing en gebruik van waterdisplacings px-10
1. px-10 is bij de km te verkrijgen onder de volgende nsm:
 - a. h 6850-17-700-2960 (exh 8030-17-700-2966)
 - b. h 6850-17-700-2989 (exh 8030-17-700-2989)
 - c. h 6850-17-700-3037 (exh 8030-17-700-3037)
 - d. h 6850-17-700-3176 (exh 8030-17-700-3176)
 2. wijziging van nsm-proepklassennummer 8030 (corrosiewerpen- de middelen) naar 6850 (chemische preparaten) is conform bin- nen de navo overgenomen regelingen in verband met oude- lijker identificatie van artikelen uitgevoerd door de px-10
 3. px-10 wordt binnen de km toegeslaan voor gebruik als water- vordrijvend middel en is opgenomen in het procedé tbv het conserveren en deconservieren van wapens

page 2 rntlg 2873 unclas

4. px-10 wordt eveneens toegepast als reinigingsmiddel van met name het uitwendige van wapens
5. Toepassing van px-10 in gevallen gancemg onder 3 en 4 is toegestaan mits is voldaan aan de volgende voorwaarden:
 - a. baten gevuld met px-10 moeten na gebruik worden afgesloten
 - b. baten gevuld met px-10 moeten tijdens gebruik worden op- gesteld in een voldoende geventileerde ruimte roep open lucht, of zijn voorzien van afzuigapparatuur
 - c. het personeel dat omgaat met px-10 moet een goede arbeids- hygiene naleven en bij werkzaamheden met px-10 steeds be- schermende handschoenen (nsm 2 8415-17-017-6292 resp 2 8415-17-017-6293), voorschoot en chemische beschermbril ge- bruiken
6. commandanten, hoofden van onderhoudsbedrijven en dienst- hoofden moeten de voorgaande tekst opnemen in de spec.boeken commandant en wat werkinstructies, alsmede op die plaatsen bekend maken waar dit product wordt versprekt of vervoert
7. deze maralg vervalt op 1 sep 84

ops1 034 isracl
aktie 053 100/2 120/24 140 170/34 7235/2
info maralgistr 210 220 230 240 250
plx maratwellington/3 maratlonen/3 maratbonn maratprijt
maratlima lpmv

c19r 051116z sep 83

ALGEMEEN

C:03/1

BELANGRIJKE TELEFOONNUMMERS

Het is noodzakelijk dat chemische producten uitsluitend worden gebruikt voor het doel waarvoor zij bestemd zijn en dat de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.

Nationaal Vergiftigings Centrum EIV : 030-748725
030-742200
Bedrijfsarts ter plaatse :
Ambulance :
Ziekenhuis :
DMXL/MVA-7 T/BCSCD : 070-731015
DMKLH/WO-4 : 070-469335
DHKH/WTB/CH : 070-16372

KENMERKEN

Geelbruin gekleurde vloeistof, die de huid ontvet.
Uitstekend waterverdringende eigenschappen.

TOEPASSING

Corrosieverendmiddel voor voorwerpen, die slechts kort tijd tegen corroderen beschermd behoeven te worden b.t. tijdens onderbrekingen in het fabricage cq herstellin, proces.

Daarnaast wordt PX-10 in verband met zijn uitstekende verdringende eigenschappen gebruikt als vóór preservee van voorwerpen die na het drogen van de PX-10 van een andere meer duurzame preserveerlaag worden voorzien.

1AG-waarde(199) :

SAMENSTELLING

Terpentine : 93%
Minerale olie : 1%
Additieven : 6%

Terpentine kan maximaal 20% aromaat bevatten.

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Vlampunt : ca. 38°C
Oplosbaarheid in water : nihil
Explosiegrenzen : 1 - 6 vol % in lucht

GEVAREN

VERSCHEIJNSELN


PREVENTIE

BLUSSTOFFEN

EERSTE HULP

BRAND	Brandgevaarlijk. Kan met lucht explosieve mengsels geven.	Geen open vuur, geen vonken en niet roken. Doelmatig ventileren.	Koolzuur, poeder, schuim en ha
VADEMEN	Duizeligheid, ademnood, misselijkheid.	Doelmatige ventilatie, plaatselijke afzuiging of adembescherming	Frisse lucht, <u>rust</u> .
UIJ	Irritatie.	Handchoenen van nitrilrubber, viton of een andere geschikte kunststof.	Verontreinigde kleding uittrek Wassen met water en zeep.
GEN	Hoodheid, branderig gevoel.	Veiligheidsbril.	15 minuten spoelen met water. Bij blijvende irritatie arts raadplegen.
OSLIKKEN	Keelpijn, buikpijn, diarree.	- -	Onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.

OVERIGE MAATREGELEN

ERPAKKING	Metaal, conform W G S		<div>ETIKETTERING</div> <div>VERVOER</div> <div>VLC/ADR</div> <div>KLASSE: 3</div> <div>CIJFER: 3</div> <div></div> <div>Hood</div> <div>BACS : N.V.T.</div> <div>R : 20</div> <div>S :</div>	
ERVOER	Voorschrift	VCVK 6A		AFVOER : VI-BDS-034 (KL)
PSLAG	Koel, brandveilig, en in een goed geventileerde ruimte.			
PRUIMING	Lekvloeistof opvangen, morsvloeistof opnemen in zand, aarde of met adsorptiemiddel en afvoeren conform VI-BDS-034 (KL).			
ANWUZINGEN DOOR DE ARTS	<div>- <u>Geen</u> braken opwekken.</div> <div>- Maag hevelen na endotracheale intubatie.</div>			
OPMERKINGEN	<div>- Contact met de huid moet worden vermeden.</div> <div>- Bij vervoer naar arts of ziekenhuis, deze kaart meegeven.</div>			

R : 20

S :

Numero Datum
M 359903/351782 26 juni 1984

Onderwerp

Gebruik van PX-10 bij wapenonderhoud.

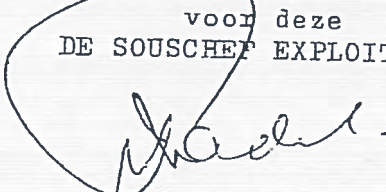
referte: a. Marstaf agendablad dd. 22-12-1980, nr. 996662.
b. Nota S 155.170/154.896, dd. 5-1-1981.

Hierbij deel ik U het volgende mede.

Het produkt PX-10 blijft bij de KM (evenals bij de KL en KLu) gehandhaafd. Voor de te treffen voorzorgsmaatregelen wordt verwezen naar maralg 058/81, dtgr 161108Z april 81 en maralg 175/83, dtgr 051116Z sept 83 (zie bijlage 1). Inmiddels is door de KL een artikelveiligheidsinformatieblad van PX-10 opgesteld (zie bijlage 2). Dit is voor de KM van toepassing en zal worden opgenomen in de "Lijst van brandbare en gevaarlijke stoffen in gebruik bij de KM".

Inmiddels is er reeds actie genomen om het gebruik van PX-10 als oplosmiddel te verminderen door wijziging van het te gebruiken conserveermiddel PX-2 in PX-16 (C-642). Een onderzoek naar de toepassingsmogelijkheden van een nieuw ontwikkeld produkt "Breakfree CLP" (reinigende, smerende en conserverende eigenschappen) wordt overigens bij de KM momenteel uitgevoerd.

DE DIRECTEUR MATERIEEL KM
voor deze
DE SOUSCHEF EXPLOITATIE


V.G.M. Rademakers
commandeur E



Koninklijke landmacht

Verzendlijst: K 1 Betalingsrekening

Postbus 8082
MPC 18 A
2509 LV Den Haag
PTT 070-816318
MDTM 640-4018
Fax 070-3167441

Datum: 19 april 1993

BUC/5853/A

Onderwerp: afrekening van de volgende verzamelde reinigingsmiddelen via foto:
6810-17-106-5423 (20 liter)
6830-17-056-4411 (60 liter, reinigingsmiddel)
6850-17-100-3816 (200 liter, reinigingsmiddel)
6850-17-105-9626 (200 liter, ontvetter)
Referentie: Contract nr. 884.3779.0468.12

L.S.

Vanaf 9 maart 1993 draagt de firma foto zorg voor de afvoer van bovengenoemde reinigingsmiddelen, van alle locaties waar deze middelen gebruikt worden. De onder referentie aangeboden betaalbare gestelde facturen betreffende genoemde contract nr. 884.3779.0468.12.

DE DIRECTIEUR, MATERIEEL, K.
VOOR DEEL
DE MEDEDELING, MILITAIR VAN
HET KONINKLIJK LUCHTLEGER, 2000
VAN DE AFDELING BUC/5853

Bewaarplaats
Van der Burchman 81
Den Haag

DEPARTMENT VAN DEFENSIE
POSTBERICHT

Van DMKL/BVC
Sectie BOSCO
Bureau Matverzorging

Aan Verzendlijst 3L1 + 3M4 DMKL

Datum 1-2-1993

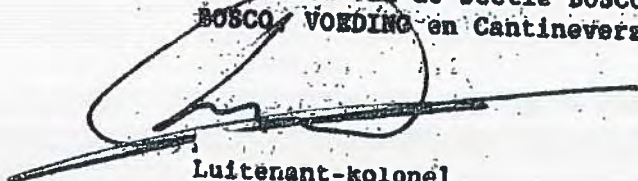
i.a.a

Nummer BVC/58493

1. In het kader van de vermindering van milieuverontreiniging door chemische stoffen en de verbetering van de arbeidsomstandigheden voor personen die met de betreffende stoffen werken, wordt het artikelenpakket van mijn sectie regelmatig doorgelicht.
2. Zeer actueel is de vermindering van de uitstoot van koolwaterstoffen en het elimineren van aromatische koolwaterstoffen. Als gevolg hiervan zullen de volgende artikelen uitgefaseerd worden:
 - DRY CLEANING SOLVENT, 140°F flash, nsn 6850-17-034-5553 en
 - KOOKPUNTENZINE, 100/140 (nsn 6810-17-622-0105).
 NB: Genoemde kookpuntenzine is reeds vervangen door een milieu- en arbovriendelijk product doch wordt, om organisatorische redenen, nog steeds onder hetzelfde nsn gevoerd. Houdt echter rekening met een minder snelle werking van dit product.
3. De in punt 2 genoemde produkten zullen, indien de huidige voorraden zijn verbruikt, worden vervangen door één product, te weten:
 - KOOKPUNTENZINE, 160/200 (can & 20 liter; nsn 6850-17-106-5423).
4. De werking van het alternatieve product als genoemd in punt 3 is in bepaalde gevallen minder snel door de langere verdampingstijd. Ik ben er echter van overtuigd, dat eventuele nadelen niet opwegen tegen de verbeterde milieu- en arbeidsomstandigheden.
5. Na de in punt 2 en 3 bedoelde vervanging mogen bij KL-eenheden, behoudens door mijn sectie goedgekeurde uitzonderingen, alleen nog de volgende algemene reinigingsmiddelen worden toegepast:
 - KOOKPUNTENZINE, 160/200, nsn 6850-17-106-5423 voor algemene reiniging/ontvetting
 - REINIGINGSMIDDEL, alifatische koolwaterstoffen, nsn 6850-17-056-4411 (can & 20 liter) en nsn 6850-17-100-3816 (vat & 200 liter) als reinigings-/ontvettingsmiddel in de onderdelenreinigers van het huidige type 'WASKNECHT JUNIOR'- en 'SENIOR').

DE DIRECTEUR MATERIEEL KL
voor deze

Het Bevel van de Sectie BOSCO van de Afdeling
BOSCO, VOEDING en Cantineverzorging


Luitenant-kolonel

Postberichten dienen met dezelfde spoed te worden behandeld als telegrammen; de inhoud moet beknopt zijn.



NET-MINUTE

Directie Materieel

Koninklijke landmacht

Postadres
MPC 18 A
Postbus 80882
2300 LV Den Haag

verzendlijst: J 1 Controller

PTT 070-316618
MDTN 849-4319
Fax 070-3167441

Datum **28 MEI 1993**

Handtekening **Buc/sosg3/B**

Onderwerp afstoting van de volgende verzamelde reinigingsmiddelen via Leto:
6850-17-056-4411 (60 liter, reinigingsmiddel)
6850-17-100-3816 (200 liter, reinigingsmiddel)
6850-17-103-9626 (200 liter, ontvetter)

Referto: Contract nr. 884.3779.0468.12

L.S.,

Vanaf 9 maart 1993 draagt de firma Leto zorg voor de afvoer van bovengenoemde reinigingsmiddelen, van alle locaties waar deze middelen gebruikt worden. De onder referto aangeboden betaalbaar gestelde facturen betreffende genoemde reinigingsmiddelen kunnen dan ook door de betaalmester worden afgedaan onder contract nr. 884.3779.0468.12. Het gaat hier om het begrotingsnummer 1993: U405-46720/BH884.

DE DIRECTEUR MATERIEEL KL
VOOR DEZE
DE HOEDERKER MILIEU VAN
HET BUREAU TECHNIEK BOSCO
VAN DE AFDELING SVC/PGU

Bevoegdheid
Van der Burchman 31
Den Haag

Koninklijke landmacht

Postadres
MPC 16 A
Postbus 90822
2509 LV Den Haag

zie verzendlijst

PTT 070-3164827
MDTN 546-4827
Fax 070-3167466

Datum 12-11-1993

Nummer *au* / 60494

Onderwerp Verslag vergadering 20-10-1993 m.b.t. wapenreiniger.

1. Bijgevoegd treft U aan het verslag van de vergadering van de d.d. 20-10-1993 gehouden vergadering bij 760 Vzgo m.b.t. de onderwerpen:
 - A. Aanpassing Wapenreiniger,
 - B. "Nieuwe" reinigingsvloeistoffen en
 - C. Voortgang m.b.t. opslag Bosco-goederen.
2. Hieronder volgen in het kort de uit te voeren acties:
 - Wapenreinigers zullen d.m.v. de RA-procedure door de drie Vzgo's worden gemodificeerd.
 - 750 Vzgo zal de daarvoor benodigde tekeningen aan 760 en 770 Vzgo doen toekomen.
 - De proef met de alternatieve reinigingsvloeistoffen zal worden uitgebreid met een onderzoek naar de gevolgen voor de nu aanwezige onderdelenreinigers.

Bij deze wordt DMKL/BVC verzocht dit uit te voeren i.o.m. 760 Vzgo.

 - Alle behoeften m.b.t. milieuzaken dienen bij NTC te worden ingediend.
 - Niet-urgente zaken zullen, na accoord van NTC/Milieu, door DMKL/AU worden aangeschaft.

DE DIRECTEUR MATERIEEL
voor deze
HET HOOFD VAN DE AFDELING
ALGEMENE UITRUSTING


kolonel

wmu923

Bezoekadres
Van der Burchlaan 31
Den Haag

Verlaan vergadering d.d. 20-10-1993.

Lokatie: 760 Vzgc, Utrecht.

Onderwerpen:

A. Aanpassing Wapenreinigers

B. "Nieuwe" Reinigingsvloeistoffen.

C. Voortgang m.b.t. opslag BOSCO-Goederen.

Aanwezigen:

NLC/G4
NLC/G4

750 Vzgc
750 Vzgc

760 Vzgc
760 Vzgc

770 Vzgc
770 Vzgc

DOKL/PL-C

DMKL/BVC
DMKL/BVC
DMKL/BVC

/z) DMKL/AU

Inleiding:

Deze vergadering is bijeengeroepen i.v.m. een aantal onduidelijkheden over de noodzaak tot het aanpassen van de wapenreiniger.

Tevens is van de gelegenheid gebruik gemaakt om in deze vergadering door de vertegenwoordigers van DMKL/BVC/Bosco de voortgang m.b.t. het onderzoek naar alternatieve reinigingsmiddelen te laten melden.

Als laatste punt van de vergadering is door DMKL/AU aan de vergadering kenbaar gemaakt dat DMKL/AU zich enige zorgen maakt over de gang van zaken m.b.t. de voortgang bij het vaststellen van de aantallen en soorten van de voor de opslag van Bosco-goederen benodigde bedrijfsmiddelen.

Het rapport "eindevaluatie opslagmiddelen voor Bosco-goederen" is medio 1993 aan DOKL aangeboden, daarna is het voor DMKL/AU stil geworden m.b.t. dit onderwerp.

Wel wordt door DMKL/AU geconstateerd dat ondanks de afspraak dat we, m.u.v. urgente zaken, een complete inventarisatie KL-breed zouden houden er toch bepaalde zaken separaat worden aangeboden.

Veralen vergadering:

A. Aanpassing wapenreiniger.

d.d. 11-12-1992 is door een groot aantal van de bij deze vergadering aanwezigen een bezoek gebracht aan de lokatie Oirschot van 750 Vzgc i.v.m. een daar uitgevoerde modificatie aan de wapenreiniger.

E.e.a. was afgesproken in een in het kader van MONS 2 gehouden vergadering van het werkverband Infra m.b.t. de aanpassingen van de wapenonderhoudsruimten en de daarbij behorende Arbo- en milieunormen waarvan de gebruikte wapenreiniger deel uitmaakte.

Tijdens dit bezoek waren een aantal afspraken gemaakt:

- er zouden aanvullende metingen worden verricht,
- er zou een gesprek plaatsvinden tussen DPKL/Arbo en de Arbeidsinspectie.
- de behoefte aan "preserverinstallaties" zou conform de VI-MGU-024 worden afgedaan,
- er zou worden uitgezocht of de eventuele modificatie door de Vzgc's zelf kon worden uitgevoerd, hiervoor zou men een prijsopgave maken.

Op dat moment werd door de vzgc's voor het depreserveren van de wapens gebruik gemaakt van het door de firma Carberto geleverde reinigingsmiddel CAR 511. De firma wisselde de vaten telkens om, het bleek dat de nieuwe vaten de geregenereerde oude vloeistof bevatte.

Na die tijd is door DMKL/BVC/Bosco overgegaan op niet geregenereerde CAR-511, dezerzijds werd er toen vanuit gegaan dat het "probleem" was opgelost, danwel aanvullende gegevens van DMGZ noodzakelijk waren.

D.d. 06-07-1993 is door BVC/Bosco met een IM aan DMKL verzocht om alsnog tot aanpassing van de wapenreiniger over te gaan omdat een alternatieve reinigingsvloeistof, niet zijnde een alifatische koolwaterstofverbinding, niet op korte termijn zou zijn ingevoerd binnen de KL.

Het reinigen van wapens en wapenonderdelen met water-zeepoplossingen wordt vooralsnog door de produktafdelingen waar de wapens worden gevoerd als niet gewenst beschouwd, tenzij kan worden aangetoond dat dit geen "kwaad" kan. Dit onderzoek vergt enige tijd.

De noodzaak tot afzuiging bij de wapenreiniger lag in het feit dat de nu gebruikte reinigingsvloeistof een alifatische koolwaterstof verbinding is. Het rapport van IGDKL (Hr. Otto) gaf aan dat afzuiging wenselijk was. Ook de geregenereerde CAR-511 is nog steeds een alifatische koolwaterstof verbinding en de vrijkomende dampen kunnen nog steeds het beste worden afgezo-gen.

Iedere nu aanwezige wapenreiniger heeft een afzuiging met een tweeledig doel, enerzijds (destijds het belangrijkste) het versnellen van het droogproces van de gereinigde wapenonderdelen, en anderzijds een beperkte afzuiging van de bij het reinigen vrijkomende damp.

Bij de gemodificeerde wapenreiniger is de luchtsnelheid, door de Arbo-medewerker van 750 Vzgc gemeten, boven het bad 0,3 m/sec hetgeen voldoende is. De "droogfunctie" is door de modificatie gedeeltelijk vervallen.

770 Vzgc heeft alternatieve reinigers gekocht bij de firma ES-Supply en daarbij tevens een preserverinstallatie (oliedompelmachine). Er zijn (nog) geen metingen verricht of deze apparatuur wel aan de eisen voldoet, er zijn echter geen klachten van de gebruiker.

Samenvatting en conclusies:

- Aangezien de in de wapenreiniger gebruikte vloeistof nog steeds een alifatische koolwaterstofverbinding is, en er naar verwachting van BVC niet op korte termijn een veiliger alternatief voor gevonden zal worden zal de wapenreiniger moeten worden aangepast.
 - Er zal niet opnieuw met de nu gebruikte vloeistof worden gemeten, er is besloten dat de destijds uitgevoerde metingen maatgevend zijn, de nu gebruikte vloeistof zou "vriendelijker" moeten zijn dus de kans dat de metingen "slechter" zullen zijn is zeer onwaarschijnlijk.
 - De Verzorgingscommando's zullen de wapenreinigers zelf aanpassen conform de RA-procedure.
- 750 Vzgc zal de andere Vzgc's de tekeningen van de modificatie toesturen.

B. "Nieuwe" Reinigingsvloeistoffen.

DMKL/BVC heeft opdracht gekregen de hoeveelheid alifatische koolwaterstoffen aanzienlijk terug te dringen o.a. i.v.m. milieubelasting.

De wasbenzine en de BSP zijn niet meer onder NSN verkrijgbaar.

DMKL/BVC is nu ongeveer een jaar bezig met praktijkproeven met alternatieve reinigingsmiddelen (water-zeepoplossingen).

Deze zijn bedoeld voor gebruik in de onderdelenreinigers.

De proeven zijn gehouden bij 770 Vzgc en 790 Tankwpl. Het beste resultaat wordt bereikt als de vloeistof wordt verwarmd en de vloeistof in beweging blijft. Dit zou andere onderdelenreinigers betekenen, en zeker niet meer voor de huidige prijs.

Dit zou voor het gebruik binnen het Legerkorps een probleem kunnen zijn, men heeft vanuit LLC een behoefte ingediend aan ruim 250 onderdelenreinigers.

Bij 790 zijn redelijk goede resultaten bereikt, het voordeel bij 790 Tankwpl. is dat men beschikt over een UF-installatie waardoor de verwerking en de afvoer van het vervuilde produkt geen probleem is. Men heeft bij 790 Tankwpl. diverse soorten produkten gereinigd, hydr. elektr. mech., de elektrische produkten werden na reiniging "gedroogd" in een oven.

770 is minder enthousiast over het alternatieve middel, met name met geverfde onderdelen blijkt de verf er na verloop van tijd af te "branden".

Er wordt binnen DMKL steeds meer getwijfeld aan de noodzaak om sommige onderdelen te reinigen en de mate waarin. Dit zou betekenen normstelling m.b.t. reinigen van onderdelen. (Wie gaat/gaan deze normen opstellen?)

DMKL/AU vraagt zich af wat de consequenties van een water-zeepoplossing zijn op de reeds aangeschafte onderdelenreinigers met name m.b.t. eventuele roestvorming.

Er is ook nog een probleem met het scheiden van het water en de vervuilde zeepoplossing.

DMKL/BVC zal nog verder gaan met het onderzoek en zal o.a. gaan onderzoeken wat de water-zeepoplossing "doet" bij de nu gebruikte onderdelenreiniger, 760 Vzgc heeft nog reinigers in het magazijn staan.

DMKL/AU zal aan BVC een IM sturen met het verzoek dit onderzoek te houden.

Samenvatting en conclusies:

- de proef met alternatieve reinigingsmiddelen is nog niet geheel afgerond.
- er is nog onduidelijkheid over de afvoer.
- er zullen normen moeten komen m.b.t. de noodzaak en de mate van reiniging.
- DMKL/AU zal DMKL/BVC verzoeken de invloed van het nieuwe reinigingsmiddel op de "oude" onderdelenreinigers te onderzoeken.

C. "Voortgang" opslag Bosco goederen.

D.d. 18-02-1992 heeft DOKL/PL-C ingestemd met het houden van een proef m.b.t. de opslag van bedrijfsstoffen en milieuzaken.

In dat onderzoek moest de aard, omvang en samenstelling van de voorraden en de externe milieuvoorschriften worden betrokken.

Daaruit moesten worden kunnen worden afgeleid opslagrichtlijnen waarbij, bij voorkeur een landelijk, beleid moest kunnen worden geformuleerd, waaruit de te nemen maatregelen moesten kunnen worden gehaald.

De ressorts NLC, NTC, COKL, 1LK, DPKL/Arbo, DEBK, DOKL en DGW&T waren van deze proefnemering op de hoogte en zijn bij het opstellen van de eindevaluatie betrokken geweest.

Het eindrapport is gemaakt door vertegenwoordigers van 1LK, waarbij in de conceptfase al door DMKL/AU middels een brief was aangegeven dat het eindrapport naar mening van DMKL/AU niet voldeed aan de door DOKL gestelde "eisen".

Het uiteindelijke rapport laat veel vragen onbeantwoord en geeft slechts een aantal beproevingsresultaten van de gebruikte middelen weer.

De proef kan als niet geslaagd worden beschouwd.

Officieel is het NTC aangewezen als landelijk coördinator voor milieuzaken, dit gezien de "pet" die de Kazernecommandant als huisbaas van het complex opheeft waardoor hij verantwoordelijk is voor de milieuzaken op het complex en op dit moment als zodanig nog onder verantwoordelijkheid van het NTC valt. E.e.a. is in de infra vergaderingen HONS2 bekend gesteld.

NTC/Milieu heeft voor het opheffen van echte knelpunten een budget beschikbaar en de overige zaken zouden na het stellen van de normen en de daaruit voortvloeiende inventarisatie, na accoord van NTC worden aangevraagd via het V&U-plan.

DMKL/AU heeft hiervoor geld in de begroting voor 1994 gereserveerd.

Er zijn na de proef in Havelte een aantal andere zaken opgestart, waaronder het proefproject BIMS-KL in Havelte en Dongen.

Er zijn proeven gedaan met grit, absorptiedoeken, opvangbakken etc. en een aantal van die zaken zijn reeds of worden ingevoerd zonder dat daarbij gekeken is naar de eventuele gevolgen.

Door DMKL/AU is bij DOKL/PL-C de Hr. Heijkers kenbaar gemaakt dat men enige zorg heeft m.b.t. de uit de niet gecoördineerde acties voortkomende behoeften aan bedrijfsmiddelen.

Daarbij heeft DMKL/AU eveneens aangegeven de indruk te hebben dat niet alles goed wordt gecoördineerd.

Dit zou door DOKL bij het NTC/Milieu in de werkgroep MilieuZorg KL worden bekendgesteld.

Samenvatting en conclusies:

- Een aantal van de aanwezigen zijn rechtstreeks betrokken bij de milieu-zaken. Er bleek toch wel enige onduidelijkheid te bestaan over de juiste route m.b.t. behoeften.
- Tijdens de HONS2 infra-vergaderingen is bekend gesteld dat alle Arbo-zaken via de NLC lijn moeten lopen en alle milieuzaken via de NTC lijn.
- De door de Vzgc(s) gedane inventarisatie zal bij het NTC/Milieu moeten worden ingediend, indien NTC accoord zullen de urgente zaken vanuit het budget van NTC worden gerealiseerd.
- De niet urgente zaken zullen voor verwerving naar DMKL/AU worden doorgestuurd.

Rondvraag:

Geen opmerkingen.

760 Vzgc wordt bedankt voor het regelen van de vergaderruimte en de lunch.

Nota

Aan C-LSK
C-ZSK
C-LAS
C-KMar
D-DMO
C-CDC

Afschrift aan

Datum

Ons kenmerk

Onderwerp

27 OKT. 2008

52008027379

Inventarisatie PX-10

Defensie

Ministerie van Defensie

Defensiestaf
Directie Aansturen
Operationele Gereedstelling

Bezoekadres:
Prinses Julianakazerne
Thérèse Schwartzestraat 15
Postadres:
MPC 58 G
Postbus 90711
2509 LS Den Haag
www.defensie.nl

Steller:

Telefoon (070) 316 73 54
Fax (070) 316 76 56
Intern (546) 6 73 54

PX-10 is sinds de jaren zeventig, en mogelijk al eerder, als wapenreinigingsmiddel in gebruik bij Defensie. PX-10 bevatte tot in de tachtiger jaren de stof benzeen. Benzeen is een kankerverwekkende stof en wordt in verband gebracht met het ontstaan van leukemie.

PX-10 werd door personeel van defensie toegepast voor het gereedmaken van wapens voor langdurige opslag (conserveren) en voor het gebruiksgereed maken van wapens na opslag (deconserveren). Ook is PX-10 door militairen van alle krijgsmachtonderdelen gebruikt als reinigingsvloeistof voor wapens. Verder is PX-10 gebruikt bij het reinigen van gasturbines aan boord van marineschepen en zware motoren. Vanuit het op 13 oktober 2008 ingestelde informatiepunt PX-10 komen signalen dat er ook sprake was van oneigenlijke toepassingen.

Om groepen personeel te inventariseren die door veelvuldige aanraking met PX-10 een verhoogd risico lopen en om meer inzicht te verkrijgen in de omvang van de blootstelling aan PX-10, de wijze van gebruik en de mogelijk te nemen maatregelen, verzoek ik u het volgende aan te geven:

- Specificeer de kazernes en de werkplaatsen waar PX-10 werd gebruikt;
- Geef daarbij aan voor welke toepassingen en in welke periode PX-10 werd gebruikt;
- Geef aan welke voorzorgsmaatregelen daarbij in de loop der tijd voorgeschreven waren en hoe op de naleving daarvan werd toegezien;
- Definieer groepen personeel die veelvuldig, langdurig en/of dagelijks in aanraking zijn geweest en/of gewerkt hebben met PX-10;
- Ga na of er nog historische documentatie (bijvoorbeeld instructies) over het gebruik van PX-10 beschikbaar is.

Het verzoek om groepen personeel te inventariseren wil niet zeggen dat er mensen uitgesloten worden. Iedereen kan zich laten registreren bij het ingestelde informatiepunt.

Bij beantwoording datum, ons kenmerk en onderwerp vermelden.

Datum 27 OKT. 2008
Ons kenmerk 52008127379

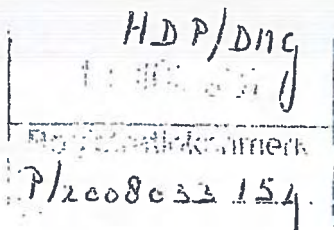
Ik verzoek u het overzicht van genoemde gegevens alsmede een afschrift van de eventueel beschikbare historische documentatie over PX-10 uiterlijk 1 december 2008 aan de steller van deze nota te zenden.

Deze nota is afgestemd met HDP/DMG.

DE WAARNEMEND COMMANDANT DER STRIJDKRACHTEN



F.H. Meulman
Luitenant-Generaal



Defensie Materieel Organisatie



Ministerie van Defensie

Directie Wapensystemen
Afdeling Platformtechnologie
Kenniscentrum ARBO & Milieu

Bezoekadres:
Frederikkazerne
Van der Burchlaan 31
Postadres:
MPC 58 A
Postbus 90822
2509 LV Den Haag
www.defensie.nl

Steller:

Telefoon (070) 316 24 28
Fax (070) 316 31 31
Intern (546) 6 24 28
E-mail:

Nota

Aan

HDP/DMG/H-AGB
t.a.v. KTZAR

Afschrift aan

Datum

09-12-2008

Ons kenmerk

251 PFT/2008032811

Onderwerp

Inventarisatie PX-10

- Referte: a. Kamervragen van de heren De Wit en Poppe van de SP d.d. 16 september 2008 over het gebruik van het reinigings- en preserveermiddel PX-10 binnen het Ministerie van Defensie.
- b. Antwoord van de Staatssecretaris van Defensie d.d. 3 oktober 2008 op Kamervragen van de heren De Wit en Poppe over het gebruik van het reinigings- en preserveermiddel PX-10 binnen het Ministerie van Defensie.

1. In relatie tot referte 1 heeft er intern de DMO een onderzoek plaatsgevonden naar de aanwezigheid van dossiers over het reinigings- en preserveermiddel PX-10. Binnen de DMO is één dossier aangetroffen, wat afkomstig is van de voormalige DMKM. Een chronologisch overzicht van de in dit dossier aangetroffen informatie is u op 23 september jl. aangeboden, inclusief een tekstvoorstel voor beantwoording van de Kamervragen 3, 4 en 5.
2. Naar aanleiding van de door de Staatssecretaris van Defensie in referte 2 gedane toezeggingen heeft intern de DMO een vervolgonderzoek naar de aanwezigheid van dossiers en andere archiefstukken plaatsgevonden om de samenstelling van PX-10 boven water te halen. Over de resultaten van dit onderzoek kan het volgende worden gerapporteerd:
 - a. Het volledige archief van het Defensie Bedrijfsstoffen Bedrijf (DBB) is doorzocht. Bij dit onderzoek is geen informatie over PX-10 aangetroffen;
 - b. Het DBB heeft binnen de informatiesystemen van CLSK geen informatie over PX-10 aangetroffen;
 - c. Het Marinebedrijf heeft binnen haar informatiesystemen geen informatie over PX-10 aangetroffen;

Bij beantwoording datum, ons kenmerk en onderwerp vermelden

Datum
Ons kenmerk09-12-2008
ZS/PFT/2008032811

- d. Het Landelijk Bevoorradingsbedrijf heeft binnen de informatiesystemen van de CLAS geen informatie over PX-10 aangetroffen;
 - e. Voor 1996 heeft de firma ITS Caleb Brett ten behoeve van DMKL / Matlogco analyses uitgevoerd op de samenstelling van PX-10. ITS Caleb Brett heeft aangegeven, dat haar archieven maximaal 10 jaar teruggaan en dat zij geen informatie meer in haar bezit heeft over de voor 1996 uitgevoerde analyses.
3. Op grond van bovenstaand onderzoek informeer ik u, dat binnen de DMO geen informatie aanwezig is over de exacte samenstelling van PX-10 en/of leveranciers, welke PX-10 in de loop der jaren daadwerkelijk aan het Ministerie van Defensie hebben geleverd. De Archiefwet kent overigens voor verwervingsdossiers een bewaartermijn van 7 jaar.
4. De DMO beschikt wel over de volgende informatie die een inzicht geeft over de ontwikkeling van de globale samenstelling van PX-10:
- a. DEF STAN 68-11, in 1970 uitgegeven door het Britse Ministerie van Defensie, welke feitelijk een product performance specificatie is. Deze publicatie is in 1996 ingetrokken;
 - b. Chemiekaart van terpentine (uitgave 1980) waarin staat vermeld, dat het in PX-10 aanwezige oplosmiddel terpentine voor 10 tot maximaal 70 % uit aromaten bestaat;
 - c. Inspecteur Geneeskundige Dienst Der Zeemacht (nota uit 1980). PX-10 bevat onder meer benzeen, toluen en xyleen.
 - d. Bedrijfsveiligheidscommissie Zeemacht (verslag uit 1981). Twee bedrijfsartsen melden, dat zij op de verpakking van PX-10 hebben gelezen, dat PX-10 onder andere toluen en xyleen bevat;
 - e. Artikel Veiligheids Informatie Blad (AVIB) over PX-10 (uitgave 1985). PX-10 bestaat voor 85 à 95 % uit terpentine, welke maximaal 20 % aromaten bevat;
 - f. Telefoonnotitie uit 1987, PX-10 bevat maximaal 1% aromaten en minder dan 5 parts per million (ppm) benzeen. Deze laatste waarde van minder dan 5 ppm benzeen betekent dat die betreffende levering PX-10 feitelijk vrij was van benzeen;
 - g. Toxicologisch en veiligheidsformulier uit 1989. Reinigingsmiddel welke PX-10 vervangt als wapenreiniger (Carberto Car511), bevat geen benzeen.

Datum

09-12-2008

Ons kenmerk

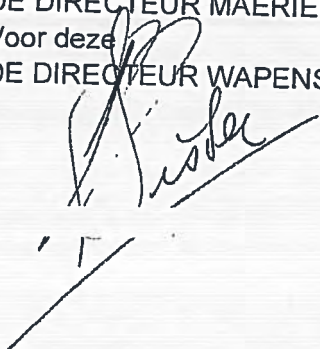
ZS/PFT(2008032811

5. Naar aanleiding van de verstrekte informatie heeft u verzocht u nader geïnformeerd te willen worden over de chemische verschillen tussen "terpentine" en "white spirit". "White spirit" en "terpentine" zijn feitelijk verschillende benamingen voor een mengsel van alifatische en alicyclische koolwaterstoffen, die afhankelijk van de op dit moment geldende productspecificaties 0 (nul) tot maximaal 25 % aromatische koolwaterstoffen bevatten. Er is feitelijk geen verschil tussen white spirit en terpentine, beide zijn een mengsel van C7-C12 koolwaterstoffen met een beginkookpunt (IBP) tussen 120 °C en 180 °C. Hierbij geldt dat:
- a. Hoe hoger het aromaatgehalte is, des te beter de oplossende eigenschappen zijn;
 - b. Hoe lager het beginkookpunt is, des te hoger de vluchtigheid en des te sneller het gereinigde product droogt.
6. Tevens heeft u verzocht u nader te informeren over andere door Defensie (in het verleden) gevoerde bedrijfsstoffen, welke benzeen bevatten. Het Kenniscentrum Arbo & Milieu van mijn Directie heeft binnen haar informatiesystemen alleen informatie gevonden over handelgebruikelijke benzine superplus 98, welke in het verleden 5 % en tegenwoordig 0,4 % benzeen bevat. Dit laatste is volledig in overeenstemming met de vigerende EG-regelgeving. Bij Shell is verder de vraag uitgezet of vliegtuigbrandstof in het verleden benzeen bevatte. U zal zo spoedig mogelijk over het antwoord worden geïnformeerd.

DE DIRECTEUR MAERIEEL ORGANISATIE

Voor deze

DE DIRECTEUR WAPENSYSTEMEN



Defensie

Ministerie van Defensie

Defensiestaf
Directie Aansturen
Operationele Gereedstelling

Bezoekadres:
Prinses Julianakazerne
Thérèse Schwartzstraat 15
Postadres:
MPC 58 G
Postbus 90711
2509 LS Den Haag
www.defensie.nl

Steller:
T
Telefoon (070) 316 73 54
Fax (070) 316 76 56
Intern (546) 6 73 54

Nota

Aan HDP
HDP/DMG

Afschrift aan
Datum 15-12-2008
Ons kenmerk S2008032519
Onderwerp Inventarisatie PX-10

Aan de defensieonderdelen heb ik verzocht om uiterlijk 1 december 2008 informatie aan te leveren over groepen personeel die veelvuldig in aanraking zijn geweest met PX-10.

Om groepen personeel te inventariseren die door veelvuldige aanraking met PX-10 een verhoogd risico lopen en om meer inzicht te verkrijgen in de omvang van de blootstelling aan PX-10, de wijze van gebruik en de mogelijk te nemen maatregelen, heb ik verzocht het volgende aan te geven:

- Specificeer de kazernes en de werkplaatsen waar PX-10 werd gebruikt;
- Geef daarbij aan voor welke toepassingen en in welke periode PX-10 werd gebruikt;
- Geef aan welke voorzorgsmaatregelen daarbij in de loop der tijd voorgeschreven waren en hoe op de naleving daarvan werd toegezien;
- Definieer groepen personeel die veelvuldig, langdurig en/of dagelijks in aanraking zijn geweest en/of gewerkt hebben met PX-10;
- Ga na of er nog historische documentatie (bijvoorbeeld instructies) over het gebruik van PX-10 beschikbaar is.

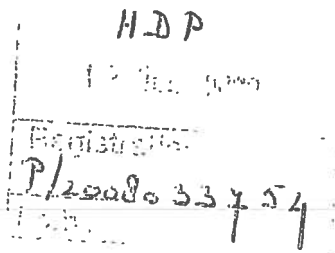
De ontvangen gegevens en de afschriften van de beschikbare historische gegevens heb ik verwerkt in de bijlagen. Van CZSK heb ik nog niets ontvangen en van CDC heb ik geen volledig overzicht ontvangen. Ik heb beide defensieonderdelen verzocht om de gevraagde gegevens zo snel als mogelijk aan te leveren.

DE COMMANDANT DER STRIJDKRACHTEN
voor deze
De Directeur Aansturen Operationele Gereedheid

drs. J.H. Wehren
Generaal-majoor

Bijlage 1: Gegevens van de defensieonderdelen.

Bij beantwoording datum, ons kenmerk en onderwerp vermelden



Bijlage 1

Datum

Ons kenmerk

S2008032519**CLSK****Algemeen**

Hieronder is een overzicht opgenomen van het historisch gebruik op de huidige CLSK-onderdelen, uitgesplitst naar functiegroep. Bij deze opsomming moet een kanttekening worden geplaatst. Het inventarisatieverzoek is gericht aan de huidige gebruikers van deze onderdelen, zij waren echter ten tijde van het gebruik van PX-10 elders gestationeerd. Dit geldt met name voor DHC op de locatie Gilze-Rijen, Luchttransport op de locatie Eindhoven en de Groep Geleide Wapens op de locatie de Peel.

Aangenomen mag worden dat de situatie op de inmiddels gedeactiveerde luchtmachtonderdelen Ypenburg, Twenthe, Soesterberg, Deelen, KLS, 1LVG, 2LVG, CTL en CLO en de gedeactiveerde opleidingseenheden LIMOS, KKSL, LUOS en LETS vergelijkbaar is geweest met de nog actieve onderdelen. De belangrijkste groepen gebruikers van PX-10 is personeel in de functiegroep GRO, het personeel van de voormalige Object Luchtverdediging (OLVD) die werkten met de wapensystemen punt 50, M55, M63 en 40L70 en personeel van de afdelingen Wapenonderhoud. Bij het oneigenlijke gebruik is dit het personeel van de mechanische gronduitrusting (MEGU).

Toepassingen PX 10:

PX-10 is met name gebruikt bij het onderhouden van wapens en 20 mm schakels. Daarnaast is het ontroesten, conserveren en het gebruik als generiek reinigingsmiddel vastgesteld als oneigenlijke toepassing.

Het formele gebruik heeft plaats gevonden van begin jaren 70 tot ongeveer 1984. Vanwege de eenvoudige verkrijgbaarheid en de kleine eenheid van verpakking, vanaf buisjes van 25 ml (NSN 9150-17-700-3055 preserveerolie PX-10 25 ml), is het aannemelijk dat het gebruik van PX-10 nog jaren na het staken van het formele gebruik is voortgezet. Niet in de laatste plaats in het oneigenlijke gebruik door de technische afdelingen.

Voorgeschreven voorzorgsmaatregelen en het toezicht op de naleving:

Via diverse bronnen heeft CLSK vernomen dat een aantal mensen wel handschoenen heeft gebruikt om verkleuring van de handen te voorkomen. Daarnaast gebruikte een enkeling mond- cq. adembescherming.

Datum

Ons kenmerk

S2000032519

Groepen personeel die in aanraking zijn geweest en/of met PX 10 gewerkt hebben:

Vliegbasis Leeuwarden

- bewakingspersoneel (LB) incl. OGRV
- personeel OLVD
- personeel MEGU
- personeel wapenonderhoud

Vliegbasis Volkel

- bewakingspersoneel (LB) incl. OGRV
- personeel OLVD
- personeel MEGU
- personeel wapenonderhoud

Vliegbasis Eindhoven

- bewakingspersoneel (LB) incl. OGRV
- personeel OLVD
- personeel MEGU
- personeel wapenonderhoud

Vliegbasis Gilze-Rijen

- bewakingspersoneel (LB) incl. OGRV
- personeel OLVD
- personeel MEGU
- personeel wapenonderhoud

Vliegbasis Woensdrecht

- bewakingspersoneel (LB) incl. OGRV
- personeel OLVD
- personeel MEGU
- personeel wapenonderhoud

GGW

- bewakingspersoneel (LB) incl. OGRV
- personeel MEGU
- personeel wapenonderhoud

AOCS

- bewakingspersoneel (LB) incl. OGRV
- personeel wapenonderhoud

MLM

- mogelijk gebruikt tijdens conservatorwerkzaamheden echter alle personeelsleden uit die tijd zijn thans niet meer werkzaam op het MLM

LMG

- personeel wapenonderhoud

Datum

Ons kenmerk

S2000032519

MVVK

- technisch personeel

Beschikbaarheid historische documentatie:

Binnen CLSK is geen historische documentatie terug te vinden over (voorzorgmaatregelen bij) het gebruik van PX-10. Ook is blijkens opgave van het CML in het verleden geen onderzoek verricht gerelateerd aan het gebruik van PX-10.

Kopie gevoegd
In mei 2000 is naar aanleiding van een brief van de Staatsecretaris van Defensie (nr. P/2000001680 d.d. 22 mrt 2000) het KLu-personeel in de gelegenheid gesteld om het gebruik van en blootstelling aan gevaarlijke stoffen in het verleden alsnog te laten registreren.

Uit de informatie van de onderdelen blijkt dat hier verschillend invulling aan is gegeven; sommige afdelingen hebben breed gebruik gemaakt van deze registratiemogelijkheid, terwijl vergelijkbare afdelingen binnen hetzelfde onderdeel hier maar beperkt invulling aan hebben gegeven.

Deze gegevens zouden worden opgenomen in het P-dossier van betrokkenen. Voor het merendeel van het betrokken personeel bestaat dezerzijds geen inzage mogelijkheid in deze dossiers. Ook blijkt dat in sommige gevallen het registratieformulier in beheer van de betrokken medewerker is gegeven. Hoewel de historische registratieperiode in principe liep van 1 jan 1994 tot 1 juni 2000, en PX-10 in die periode formeel niet meer werd gebruikt, is uit interviews gebleken dat diverse medewerkers op dat moment al hebben laten vastleggen dat zij hebben gewerkt met PX-10.

Bijzonderheden:

Binnen CLSK werken veel mensen van de voormalige MLVD, voor zover zij geïnterviewd zijn melden sommige het gebruik van PX-10, betrokkenen hebben zowel op Valkenburg als op de Kooy gewerkt. Hier ligt een taak voor CZSK om daar duidelijkheid in te brengen.

CLSK gaat er van uit dat de inventarisatie van de voormalige KLu-eenheden, zoals LCW en MPA, die thans zijn ondergebracht bij DMO, door zorg van D-DMO worden geïnventariseerd.

Verder blijkt uit onze inventarisatie dat de bekendheid met het dossier PX-10 niet groot is, ondanks publicatie in de Defensiekrant en het intranet. CLSK verzoekt om een zo groot mogelijke openheid over dit onderwerp, waarbij vooral de post-actieven niet worden vergeten.

Datum

Ons kenmerk

S2008031519

CKMar**Algemeen**

Bij de KMar beschikbare informatie over PX 10 zeer beperkt is. Veel informatie is "van horen zeggen". Reden hiervan is mede dat de KMar in de betreffende periode voor wat betreft regelgeving en materieel-logistieke ondersteuning sterk afhankelijk was van de KL. Bij de verkregen informatie was het onduidelijk of het PX 10 dan wel kerosine betrof.

Kazernes en werkplaatsen waar PX 10 werd gebruikt:

Er is geen specifieke informatie over locaties beschikbaar.

Toepassingen PX 10:

PX 10 werd in beginsel voor zover bekend niet op gebruikersniveau gebruikt. Het was een wapenontsmettingsmiddel dat veelal bij de hogere echelons werd gebruikt. Wapenonderhoud, in het bijzonder het ontvetten en reinigen van groeps- en/of persoonlijke wapens.

Voorgeschreven voorzorgsmaatregelen en het toezicht op de naleving:

Veelal geen voorzorgsmaatregelen, er werd met de handen zonder handschoenen met kwasten in de vloeistof gewerkt. Uit enkele reacties blijkt dat op sommige locaties luchtafzuigapparatuur in de omgeving van de vloeistof aanwezig was.

Groepen personeel die in aanraking zijn geweest en/of met PX 10 gewerkt hebben:

- langdurig: wapenonderhoudsmonteurs 2° echelon en hoger
- incidenteel: mogelijk personeel van Pantserwagenaanpak in de 70-er en 80-er jaren (onderhoud .50 en MAG in spoelbakken), vuurwapeninstructeurs KMar en individuele medewerkers.

Beschikbaarheid historische documentatie:

Bij de KMar is geen documentatie meer voorhanden.

Datum

Ons kenmerk

S2000032519

DMO**Algemeen**

PX 10 wordt waarschijnlijk sinds de jaren 60 binnen de Krijgsmacht gebruikt. DMO heeft geen informatie van het gebruik van PX 10 bij LCW.

In de 70'er jaren waren er gezondheidsproblemen (eczeem) bij personeel wat werkzaam was bij in ieder geval de Marine. Deze problemen zijn eind 1980 geëscaleerd. Naar aanleiding van een Nota van de Inspecteur Gezondheidszorg der Zeemacht aan C-Zeemacht. In 1981 is PX 10 van boord van schepen verwijderd en is het gebruik geleidelijk in werkplaatsen afgebouwd. In 1996 is de Britse performance specificatie door UK MOD ingetrokken.

Kazernes en werkplaatsen waar PX 10 werd gebruikt:

Bewapeningswerkplaatsen van het Marinebedrijf
IBL

Toepassingen PX 10:

Het werd toegepast als reinigings- en preserveermiddel voor wapens in wapenonderhoudskamers, o.a. de bewapeningswerkplaatsen van het Marinebedrijf. PX-10 werd bij de Marine gebruikt aan boord van schepen als waterverdringend middel. Bij IBL werd PX 10 in ieder geval toegepast als middel voor kortdurend conserveren van gereinigde onderdelen.

Groepen personeel die in aanraking zijn geweest en/of met PX 10 gewerkt hebben:

Personeel van de Marine.

Beschikbaarheid historische documentatie:

Intern de DMO heeft een vervolgonderzoek naar de aanwezigheid van dossiers en andere archiefstukken plaatsgevonden om de samenstelling van PX-10 boven water te halen.

Over de resultaten van dit onderzoek kan het volgende worden gerapporteerd:

- Het volledige archief van het Defensie Bedrijfsstoffen Bedrijf (DBB) is doorzocht. Bij dit onderzoek is geen informatie over PX-10 aangetroffen;
- Het DBB heeft binnen de informatiesystemen van CLSK geen informatie over PX-10 aangetroffen;
- Het Marinebedrijf heeft binnen haar informatiesystemen geen informatie over PX-10 aangetroffen;
- Het Landelijk Bevoorradingsbedrijf heeft binnen de informatiesystemen van de CLAS geen informatie over PX-10 aangetroffen;
- Voor 1996 heeft de firma ITS Caleb Brett ten behoeve van DMKL / Matlogco analyses uitgevoerd op de samenstelling van PX-10. ITS Caleb Brett heeft aangegeven, dat haar archieven maximaal 10 jaar teruggaan en dat zij geen informatie meer in haar bezit heeft over de voor 1996 uitgevoerde analyses.

Op grond van bovenstaand onderzoek blijkt dat binnen de DMO geen informatie aanwezig is over de exacte samenstelling van PX-10 en/of leveranciers, welke PX-10 in de loop der jaren daadwerkelijk aan het Ministerie van Defensie hebben geleverd.

Datum

Ons kenmerk

S2008032519

CDC

Groepen personeel die in aanraking zijn geweest en/of met PX 10 gewerkt hebben:
Bewakers/beveiligers van de Directie Beveiliging Vastgoed (Haagse regio inclusief
Gouda en Twente en Soesterberg)
Bewakers/Beveiligers van het toekomstige (medio 2009) DBBO
KIM (den helder)/KMA (breda)

Datum

Ons kenmerk

S 2000032519

CLAS**Algemeen**

Uit gepubliceerde gegevens blijkt dat PX-10 in ieder geval sinds halverwege de jaren zeventig beschikbaar was in de bevo-lijn van de landmacht. Vanaf begin jaren tachtig is het middel uitgefaseerd en sinds 1989 is PX-10 niet meer gebruikt voor wapenreiniging. Vanaf 1995 zijn alle toepassingen gestopt. Het gehalte aan benzeen in PX-10 is vanaf 1979 drastisch teruggebracht en na 1988 bevatte PX-10 slechts nog sporen van deze stof.

Kazernes en werkplaatsen waar PX 10 werd gebruikt:

Op vrijwel alle landmachtlocaties kan PX-10 zijn gebruikt. Op locaties waar destijds herstel- en onderhoudseenheden waren gehuisvest die een onderhoudsrelatie hadden met mobilisabele eenheden is dit vrijwel zeker het geval.

Toepassingen PX 10:

PX-10 is breed verkrijgbaar geweest in de normale logistieke lijn en werd gebruikt voor het tijdelijk corrosiewerend maken (preserveren), depreserveren en reinigen van onbehandelde metalen onderdelen, voornamelijk wapens en wapensystemen.

Voorgeschreven voorzorgsmaatregelen en het toezicht op de naleving:

De voorgeschreven preventiemaatregelen bestonden o.a. uit: PX-10 alleen gebruiken in goed geventileerde ruimtes en het dragen van beschermende handschoenen, kleding (overall) en adembescherming. Voor een juiste interpretatie moet men het maatregelenpakket plaatsen tegen de kennis en de stand van de wetenschap in die tijd.

Groepen personeel die in aanraking zijn geweest en/of met PX 10 gewerkt hebben:

Potentieel (dagelijks) blootgestelden moeten bij de landmacht worden gezocht in de categorie medewerkers die binnen deze werkplaatsen geplaatst zijn geweest op uitvoerend niveau. Daarbij moet worden gedacht aan burger- en militaire medewerkers tot en met het rangsniveau van sergeant-majoor en burgerequivalent.

Beschikbaarheid historische documentatie:

In de tijdspanne waarin PX-10 binnen de landmacht gebruikt werd, was dit binnen de toen geldende regels en normen. In november 1985 is een algemeen veiligheidsinformatieblad (AVIB) met nummer 8030-07 voor PX-10 uitgegeven. De AVIB is binnen het CLAS nog steeds beschikbaar. Deze AVIB bevat informatie over de samenstelling van het product en de daaraan verbonden gevaareigenschappen.



BS2015009132 / 9-4-2015



Ministerie van Defensie

> Retouradres Postbus 20701 2500 ES Den Haag



Bestuursstaf
Directie Communicatie

Plein-Kalvermarktcomplex
Kalvermarkt 32
MPC 58 B
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
www.defensie.nl

Contactpersoon
mr. A. Stockmann

18 MEI 2015

Datum

Onderwerp Beslissing op uw Wob-verzoek



Onze referentie
BS2015009132

*Bij beantwoording datum,
onze referentie en onderwerp
vermelden.*

Geachte ,

Bij brief van 5 november 2014 heeft u bij mijn ministerie een verzoek ingediend als bedoeld in artikel 3, eerste lid, van de Wet openbaarheid van bestuur (Wob).

In uw verzoek stelt u dat u de belangen van militairen en nabestaanden behartigd in PX-10 procedures die u voert. In dat kader verzoekt u om jaarverslagen, veiligheidsrapporten en jaarplannen zoals genoemd in de Arbeidsomstandighedenwet en de Veiligheidswet over de jaren van 1970 tot 2000. Specifiek verzoekt u om informatie hoe het ministerie is omgegaan met benzeen en andere kankerverwekkende (verf)stoffen.

U verzoekt tevens om uw verzoek met voorrang te behandelen. Als reden gaf u aan dat u in juridische procedures door Defensie een termijn is gesteld en dat u de met dit verzoek verzochte informatie wilt inbrengen in die procedure.

Eerder heeft de Wob functionaris u geïnformeerd dat uit jurisprudentie de lijn valt te destilleren dat een bestuursorgaan niet gehouden is een Wob verzoek in behandeling te nemen ingeval de verzoeker niet primair het oogmerk heeft informatie te vragen ten behoeve van openbaarmaking voor een ieder maar vanwege een persoonlijk belang bij juridische procedures. Van die situatie lijkt hier sprake te zijn. Desondanks heeft het ministerie uw verzoek in behandeling genomen omdat de gezondheid van (ex)medewerkers door het ministerie van eminent belang wordt geacht, alsook omdat de Minister heeft aangegeven dat zij ter zake van het onderwerp werken met gevaarlijke stoffen bij Defensie en de gezondheid van (ex)medewerkers volledige openheid en transparantie voorstaat.

Om de bij u ervaren tijdsdruk vanwege de termijn in de eerder genoemde juridische procedure te verlichten, is bewerkstelligd dat u uitstel is verleend voor het indienen van stukken tot 6 weken nadat u dit besluit ontvangt.

Bij besluiten van 20 april 2009, 27 juli 2009 en 3 september 2013 zijn u documenten verstrekt die betrekking hebben op het wapenreinigingsmiddel PX-10 en ARBO-jaarrapporten over PX-10 vanaf 1980.



Ik veronderstel dat u ermee bekend bent dat (oud)medewerkers van Defensie mogelijk ziek zijn geworden door het werken met kankerverwekkende (verf)stoffen. Naar aanleiding hiervan heeft de minister van Defensie in 2014 opdracht gegeven tot het doen van een historisch (archief) onderzoek. Om het onderzoek te ondersteunen worden alle beschikbare documenten openbaar gemaakt.

Bestuursstaf
Directie Communicatie

Datum
18 MEI 2015

Onze referentie
BS2015009132

In dat kader heeft een zeer uitgebreide en grondige zoekslag plaatsgevonden. Defensie zoekt daarbij naar alle documenten die betrekking hebben op gevaarlijke stoffen, zoals Carc, chroom, asbest, maar ook PX-10. Evenzo wordt gezocht op de term Arbo. De zoekslag heeft geresulteerd in het openbaar maken van circa 1000 documenten op www.rijksoverheid.nl/chroomverf. Hierin zijn eveneens documenten opgenomen die gerelateerd zijn aan de door u gevraagde informatie. Inmiddels zijn 140 documenten geplaatst met de term Arbo. Deze documenten zijn als gezegd reeds openbaar en kunnen bijgevolg in het kader van uw Wob verzoek niet nogmaals openbaar gemaakt worden. Volledigheidshalve treft u als bijlage een overzicht aan van die documenten.


Wel zijn in voorkomend geval persoonsgegevens van personen onleesbaar gemaakt, zulks met een beroep op artikel 10, tweede lid, onder e, van de Wob (eerbiediging persoonlijke levenssfeer). Ik ben van oordeel dat in een dergelijk geval de privacy van betrokkenen prevaleert boven het belang van openbaarmaking.

Tot slot bericht ik u dat het ministerie de zoekslag blijft continueren. Indien documenten worden aangetroffen die betrekking hebben op PX-10 of Arbo, dan zullen deze eveneens openbaar worden gemaakt op eerdergenoemde site van de Rijksoverheid.

Ik vertrouw er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

De Minister van Defensie,
Voor deze
De Secretaris-generaal.


drs. E.S.M. Akerboom

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit bezwaar indienen bij de Minister van Defensie. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Dienstencentrum Juridische Dienstverlening, Commissie advisering bezwaarschriften Defensie, Postbus 90004, 3509 AA Utrecht. Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend, een dagtekening bevatten en van de naam en het adres van de indiener zijn voorzien. Uit het bezwaarschrift moet duidelijk blijken tegen welk besluit en op welke gronden bezwaar wordt gemaakt.



Koninklijke Landmacht POMS - Resultaat van zoeken op site

Deze lijst: Verzonden arbo

Type resultaat 1-10 van circa 143 resultaten

Alle Type resultaat

Adobe PDF

Zip

Site

Alle Site

Auteur

Alle Auteur

Gewijzigd op

Alle Gewijzigd op

Afgelopen zes maa...

01-10-2005

SAFETY OKTOBER 2005 NL POMS WERKINSTRUCTIE ARBO & MILIEU 10.02 RI&E, PLAN VAN AANPAK, VOORTGANG EN ARBO - JAARVERSLAG H INLOUBOUWJ-1 10.01 ALGEMEEN; ARBO - EN ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 251KB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Werkinstructies ARBO en Milieu \(2005-10-01\).PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Werkinstructies%20ARBO%20en%20Milieu%20(2005-10-01).PDF)

1998-11-25 IM Arbodnst onderzoek chromaten 6.5

6691 MTDN '06 557 6363 Aan Hfdn Arboteams Hfdn Bdfgnkpgn gen Knoopkazerne Mineurslaan 500 ... behalve dat aan de bepalingen van het Arbobesluit, met name hoofdstuk 4 en daarinbinnen in het ...
Auteurs: Kunemund; Jongh, de Datum: 14-11-2014 Grootte: 492KB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1998-11-25 IM Arbodnst onderzoek chromaten 6.5.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1998-11-25%20IM%20Arbodnst%20onderzoek%20chromaten%206.5.PDF)

Risicofuncties, gaat ook over externen zoals uitzendkrachten

1997-10-14 Brief Staf-POMS Concept-convenant arbodienst Arbodnst KL m-bijlagen.PDF ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1997-10-14 Brief Staf-POMS Concept-convenant arbodienst Arbodnst KL m-bijlagen.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1997-10-14%20Brief%20Staf-POMS%20Concept-convenant%20arbodienst%20Arbodnst%20KL%20m-bijlagen.PDF) Duplicaten weergeven

haalbaarheid grens-waarde MAC mht Chroom VI

2001-02-27 Werkterreinanalyse chroom en chroomverbindingen brf arbodienst kl.pdf ...
Auteurs: Kunemund; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 236KB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2001-02-27 Werkterreinanalyse chroom en chroomverbindingen brf arbodienst kl.pdf](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2001-02-27%20Werkterreinanalyse%20chroom%20en%20chroomverbindingen%20brf%20arbodienst%20kl.pdf) Duplicaten weergeven

Arbeidshygiënisch onderzoek Hangaar 17

Bibliotheek/1997-09-01 (TW97-6047-148) - Hoofd Arbodienst KLu - Arbeidshygiënisch onderzoek ...
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1997-09-01 \(TW97-6047-148\) - Hoofd Arbodienst KLu - Arbeidshygiënisch onderzoek Hangaar 17.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch%20februari/1997-09-01%20(TW97-6047-148)%20Hoofd%20Arbodienst%20KLu%20Arbeidshygiënisch%20onderzoek%20Hangaar%2017.PDF)

haalbaarheid grens-waarde MAC mht Chroom VI

2001-01-23 Werkterreinanalyse chroom en chroomverbindingen brf Tauw aan arbodienst KL.pdf ...
Auteurs: Kunemund; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 254KB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2001-01-23 Werkterreinanalyse chroom en chroomverbindingen brf Tauw aan arbodienst KL.pdf](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2001-01-23%20Werkterreinanalyse%20chroom%20en%20chroomverbindingen%20brf%20Tauw%20aan%20arbodienst%20KL.pdf) Duplicaten weergeven

RIE Vlb Eindhoven CLSK2014006498

technical agreements voor de ondersteuning op het gebied van ARBO en Milieu zijn afgesloten ... zoals de organisatiebeschrijving, het gevoerde Arbo & verzulmbeleid, de organisatie van werk ...
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 11MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/2014-05-02 Aanbieden RIE Vlb Eindhoven CLSK2014006498.pdf](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch%20februari/2014-05-02%20Aanbieden%20RIE%20Vlb%20Eindhoven%20CLSK2014006498.pdf)

2000-01-13 Arbodienst - NL POMS Onderzoek ARBO, resultaten veeomonsters en maatregelen Brunssum Vriezenveen

Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2000-01-13 Arbodienst - NL POMS Onderzoek ARBO, resultaten veeomonsters en maatregelen Brunssum Vriezenveen.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2000-01-13%20Arbodienst%20-%20NL%20POMS%20Onderzoek%20ARBO,%20resultaten%20veeomonsters%20en%20maatregelen%20Brunssum%20Vriezenveen.PDF) Duplicaten weergeven

Arbo-jaarverslag 1996 POMS-Vriezenveen

Bibliotheek/Documentatie/Arbo-jaarverslag 1996 POMS-Vriezenveen.PDF ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Arbo-jaarverslag 1996 POMS-Vriezenveen.pdf](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Arbo-jaarverslag%201996%20POMS-Vriezenveen.pdf)

1996-10-09 IM Safety Vriezenveen aan Bedrijfsarts RBB 1996 Verbruiksgegevens Carcinogene en Reprotixische stoffen

=====

Een goed kwaliteitsbesef kan niet los gezien worden van een terdege ARBO-bewustzijn ...
Auteurs: Vincken, AJW, CLAS/ST CLAS/DIR P&O/AFD PERS/SIE PVA; Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 91KB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1996-10-09 IM Safety Vriezenveen aan Bedrijfsarts RBB 1996 Verbruiksgegevens Carcinogene en Reprotixische stoffen.pdf](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1996-10-09%20IM%20Safety%20Vriezenveen%20aan%20Bedrijfsarts%20RBB%201996%20Verbruiksgegevens%20Carcinogene%20en%20Reprotixische%20stoffen.pdf) Duplicaten weergeven

1 2 3 4 >



Koninklijke Landmacht POMS - Resultaat van zoeken op site

Deze lijst: Verzonden arbo

Type resultaat	11-20 van circa 145 resultaten	
Alle Type resultaat		
Arboe PDF	Arbo-Jaarplan 1997 POMS Vriezenveen Bibliotheek/Documentatie/Arbo-Jaarplan 1997 POMS Vriezenveen.PDF ... Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 311KB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Arbo-Jaarplan 1997 POMS Vriezenveen.PDF	
Zip		
Site		
Alle Site	Jaarverslag Arbo KL 1990 DEEVAREN In 1990 werden de volgende gevaren onder de aandacht gebracht: Tijdens het aansteken van een (tent-)kachel GHS JD ontstond er een steekvlam ... De functie rijs die de kachel ... Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Jaarverslag Arbo KL 1990.PDF	
landmachtportaal...	1999-01-14 Brief Arbodienst chromaten NVC heeft het NVC -na raadpleging van de Arbodienst KL- een aantal metingen laten verrichten bij Stafmedewerker Arbo & Milieu ... Arbodienst KL / Arbospecialistenteam ... Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 45KB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-01-14 Brief Arbodienst chromaten NVC.pdf Duplicaten weergeven	
Auteur	2000-08-30 Arbo-rondgang Brunssum http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/2000-08-30 Arbo-rondgang Brunssum.pdf a.g.v. opmerking over onduidelijkheid registratie GVS en dat hierdoor geen ... Auteurs: Vincken;Jongh, de Datum: 14-11-2014 Grootte: 2MB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2000-08-30 Arbo-rondgang Brunssum.PDF	
Alle Auteur	2000-11-27 Arbo-rondgang Vriezenveen http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/2000-11-27 Arbo-rondgang Vriezenveen.pdf Gevoelgheld komt voort uit het feit dat gesproken wordt over niet goed registreren van GVS ... Auteurs: Vincken;Jongh, de Datum: 14-11-2014 Grootte: 1MB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2000-11-27 Arbo-rondgang Vriezenveen.PDF	
Gewijzigd op	2000-01-24 ARBO jaarverslag 1999 Vriezenveen Auteurs: Kunemund;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2000-01-24 ARBO jaarverslag 1999 Vriezenveen.PDF Duplicaten weergeven	
Alle Gewijzigd op	2001-12-13 Arbo jaarverslag 2001 Vriezenveen Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 5MB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2001-12-13 Arbo jaarverslag 2001 Vriezenveen.pdf	
Afgelopen zes ma...	Arbo-Jaarplan 1996 POMS Vriezenveen bijkomst ~ cheff/afd.hoofd 29 W Bredero info verstrekking ARBO-jaarverslag n.v.t. SM ... ARBO-jaarplan n.v.t. SM 01-04-1996 l.o.m. DC RI&E 31 W Aanpassen rookzones in cantine ... Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 436KB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Arbo-Jaarplan 1996 POMS Vriezenveen.PDF	
	Uittreksel Chroom-6-rapport Arbodienst 1999 Bibliotheek/Rapporten/Uittreksel Chroom-6-rapport Arbodienst 1999.pdf ... Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 365KB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Uittreksel Chroom-6-rapport Arbodienst 1999.pdf	
	Arbo-Jaarverslag 1997 POMS Vriezenveen m-instemming MC Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Arbo-Jaarverslag 1997 POMS Vriezenveen m-instemming MC.PDF	



Koninglijke Landmacht POMS » Resultaat van zoeken op site

Deze lijst: Verzonden : arbo

Type resultaat 21-30 van circa 143 resultaten

Alle Type resultaat

Adobe PDF

Zip

Site

Alle Site

Landmachtportaal...

Auteur

Alle Auteur

meer weergeven

Gewijzigd op

Alle Gewijzigd op

Afgelopen zes ma...

AI Waarschuwing Arbo MVKK

Bibliotheek/2008-12-16 AI Waarschuwing Arbo MVKK.PDF . overtreding is geconstateerd: 1. Voorkomen of beperken van blootstelling
Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/2008-12-16 AI Waarschuwing Arbo MVKK.PDF>

AI Waarschuwing Arbo Vlb Eindhoven

Bibliotheek/2001-2-15 AI Waarschuwing Arbo Vlb Eindhoven.PDF ... Algemeen op goede wijze voortgang in de opzet van een arbo-zorgstructuur ...
Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/2001-2-15 AI Waarschuwing Arbo Vlb Eindhoven.PDF>

AI Waarschuwing Arbo Vlb Leeuwarden

Bibliotheek/2001-6-8 AI Waarschuwing Arbo Vlb Leeuwarden.PDF ... Algemeen goede wijze voortgang in opzet arbozorgstructuur ...
Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 2MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/2001-6-8 AI Waarschuwing Arbo Vlb Leeuwarden.PDF>

2000-01-13 Arbojaarplan 2000 Vriezenveen

Auteurs: Kunemund;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2000-01-13 Arbojaarplan 2000 Vriezenveen.PDF> Duplicaten weergeven

AI Waarschuwing Arbo Vliegbasis Twenthe

Bibliotheek/2001-2-27 AI Waarschuwing Arbo Vliegbasis Twenthe.PDF ... Goede wijze voortgang in de opzet van een arbo-zorgstructuur ... Desondanks tekortkomingen o.a. RIE en beoordeling ...
Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/2001-2-27 AI Waarschuwing Arbo Vliegbasis Twenthe.PDF>

AI Waarschuwing Arbo Vlb Volkel

Bibliotheek/2001-5-9 AI Waarschuwing Arbo Vlb Volkel.PDF ... Algemeen goede wijze voortgang in opzet arbozorgstructuur ... Echter, het tijdig en voldoende betrekken en informeren van uw mc is ...
Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 2MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/2001-5-9 AI Waarschuwing Arbo Vlb Volkel.PDF>

1996-08-07 IM Safety Vriezenveen aan Bedrijfsarts RBB 1996 Carcinogene en Reprotoxische stoffen

INTERNE MEMO ARBO&MILIEU ... , Coördinator ARBO/Milieu ... ARBO/Milieu een kopie gevoegd van de Informatie-set "regis ... ARBO/Milieu tevens de lijst CFK-bevattende stoffen gevoegd ...
Auteurs: Vincken, AJW, CLAS/ST CLAS/DIR P&O/AFD PERS/SIE PVA;Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 89KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1996-08-07 IM Safety Vriezenveen aan Bedrijfsarts RBB 1996 Carcinogene en Reprotoxische stoffen.pdf> Duplicaten weergeven

Arbo-jaarplan 1998 POMS Vriezenveen m-brief AI 1998-05-27

Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 471KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Arbo-jaarplan 1998 POMS Vriezenveen m-brief AI 1998-05-27.PDF>

AI Hercontrole waarschuwing Arbo MVKK

Bibliotheek/2010-4-19 AI Hercontrole waarschuwing Arbo MVKK.PDF ... termijn opheffen overtreding is verstreken Ik verzoek u binnen 2 weken mij te informeren welke stappen u ondernomen heeft ...
Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 91KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/2010-4-19 AI Hercontrole waarschuwing Arbo MVKK.PDF>

AI Waarschuwing Arbo Vliegbasis Gilze Rijen

Bibliotheek/2001-3-16 AI Waarschuwing Arbo Vliegbasis Gilze Rijen.PDF ... Algemeen goede wijze voortgang in opzet arbo-zorgstructuur ...
Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/2001-3-16 AI Waarschuwing Arbo Vliegbasis Gilze Rijen.PDF>

« 1 2 **3** 4 5 6 »



Krankelijke Landmacht POMS ► Resultaat van zoeken op site

Deze lijst: Verzonden erbo

Type resultaat	31-40 van circa 144 resultaten	
Alle Type resultaat		
Adobe PDF	Bespreking H17 mht Arboknelpunten	
Zip	Klu TW 94-2503-285 (2199404028 Besluitenlijst bespreking Arbo-knelpunten mht hangaar 17 op ... Auteurs: Parant; Kroon Datum: 3-2-2015 Grootte: 221KB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1994-04-28/Besluitenlijst bespreking Arboknelpunten mht hangaar 17 op vib Twenthe Klu TW 94-2503-285 (2199404028).PDF Duplicaten weergeven	
Site		
Alle Site		
landmachtportaal...	2001-03-28 Aktiepunten en besluitenlijst Arbo-Milieu-themadag NL-Poms	
Auteur	Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2001-03-28 Aktiepunten en besluitenlijst Arbo-Milieu-themadag NL-Poms.PDF	
Alle Auteur		
meer weergeven ▼	Brief Arbocentrum aan NL POMS resultaten veegmonsters Dec1999	
Gewijzigd op	Arbodienst... Niet opvolgen van adviezen uit september 1999 en niet/nauwelijks gebruik maken van ademhalingsbescherming Vriesenveen... Beperk/onjuist gebruik van voorgeschreven (adem... Auteurs: Vincken; Jongh, de Datum: 14-11-2014 Grootte: 440KB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Brief Arbocentrum aan NL POMS resultaten veegmonsters Dec1999.pdf	
Alle Gewijzigd op		
Afgelopen 24 uur	roluudoc Milieu en Arbozorg themadag NL POMS	
Afgelopen zes ma...	3.15 Arbojaarplan en Arbojaarverslag... In de nieuwe ARBO-wet is er o.a. geen verplichting meer voor het jaarlijks opstellen van de ARBO-jaarplannen en de ARBO-jaarverslagen... Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 175KB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/roluudoc Milieu en Arbozorg themadag NL POMS.pdf	
	Brief NL POMS aan DP en O Arbo Haalbaarheid van grenswaarden (Chroom VI) CFM 110902-01	
	Arbodienst... Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 291KB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Brief NL POMS aan DP en O Arbo Haalbaarheid van grenswaarden (Chroom VI) CFM 110902-01.pdf	
	2000 A	
	stoffen - P2000-2502 dl II.PDFARBodienst KL - 417-2000 - Chromaten MCW... chromaatmetingen KL - 2008000052 - 2000 - ARBodienst KL-.PDF... Auteurs: Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 20MB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch december/2000 A.zip	
	2001 A	
	P2001-2503.PDFArbo - POBA 2001-20812 - rapportage chromaathoudende verven - Arbodienst KL.PDF Auteurs: Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 27MB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch december/2001 A.zip	
	2002 A	
	2002-10-17 - ARBodienst KL - 4527-2002 Advies chromaatproblematiek MCW - 2008000052... grenswaarden Chroom-VI.PDFARBodienst KL-ongenummerd - haalbaarheid... Auteurs: Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 27MB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch december/2002 A.zip	
	2001-02-27 Arbodienst werkterreinanalyse chroom en chroomverbindingen 1120-2001	
	Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2001-02-27 Arbodienst werkterreinanalyse chroom en chroomverbindingen 1120-2001.pdf	
	2001-04-09 Arbodienst werkterreinanalyse chroom eb chroomverbindingen 1924-2001	
	Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2001-04-09 Arbodienst werkterreinanalyse chroom eb chroomverbindingen 1924-2001.pdf	

< 1 2 3 **4** 5 6 7 >



Koninklijke Landmacht POMS ▶ Resultaat van zoeken op site

Deze lijst: Verzonden arbo

Type resultaat 41-50 van circa 146 resultaten

Alle Type resultaat

Adobe PDF

Zip

Site

Alle Site

Auteur

Alle Auteur

meer weergeven ▾

Gewijzigd op

Alle Gewijzigd op

Afgelopen 24 uur

Afgelopen zes ma...

2002-12-03 Arbodienst KL-5348-2002 grenswaarden Cr6 bij laswerkzaamheden

Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2002-12-03 Arbodienst KL-5348-2002 grenswaarden Cr6 bij laswerkzaamheden.pdf>

C-DHC aan AI Hercontrole waarschuwing Arbo MVKK

Bibliotheek/2010-4-29 C-DHC aan AI Hercontrole waarschuwing Arbo MVKK.PDF ... Risicovolle werkzaamheden zijn indertijd onmiddellijk stilgelegd, actie gestart inrichting nieuwe werkplek ...
 Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 90KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/2010-4-29 C-DHC aan AI Hercontrole waarschuwing Arbo MVKK.PDF>

2001-02-14 Brief Poms Vveen Assistentie Arbocentrum NO-Ned

Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2001-02-14 Brief Poms Vveen Assistentie Arbocentrum NO-Ned.pdf>

2000-02-11 Brief LAS DBP - NAVO fondsaanvragen milieu en arbo knelpunten POMSS IROM2000004399

In dit document wordt gesteld dat pas na goedkeuring van de financiën wordt begonnen met het oplossen van de ABM knelpunten
 Auteurs: Vincken;Jongh, de Datum: 14-11-2014 Grootte: 3MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2000-02-11 Brief LAS DBP - NAVO fondsaanvragen milieu en arbo knelpunten POMSS IROM2000004399.PDF>

Jaarverslag Arbo 1994-1995 Vlb Twenthe

Bibliotheek/1995-05-08 (TW95-2817-148) - Jaarverslag Arbo 1994-1995 Vlb Twenthe.PDF ... In november 1993 hangaar 17 door I-SZW waarschuwing gegeven (brief nr ...
 Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 2MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1995-05-08 \(TW95-2817-148\) - Jaarverslag Arbo 1994-1995 Vlb Twenthe.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1995-05-08 (TW95-2817-148) - Jaarverslag Arbo 1994-1995 Vlb Twenthe.PDF)

Brief hoofd Arbo-dienst KLu B97030671 Persluchtleidingnet

1997-05-01 (TW97-3273-148) - Brief hoofd Arbo-dienst KLu B97030671 Persluchtleidingnet.PDF ...
 Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 2MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1997-05-01 \(TW97-3273-148\) - Brief hoofd Arbo-dienst KLu B97030671 Persluchtleidingnet.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1997-05-01 (TW97-3273-148) - Brief hoofd Arbo-dienst KLu B97030671 Persluchtleidingnet.PDF)

Brief Vz ARBO-000 Twenthe inzake beleggingsplan onderhoudssquadron

Bibliotheek/1995-05-29 (TW95-3292-123) - Brief Vz ARBO-000 Twenthe inzake beleggingsplan ... 7. Daarom kunnen wij ARBO-knelpunten voortkomend uit interim oplossingen die niet te toetsen ...
 Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1995-05-29 \(TW95-3292-123\) - Brief Vz ARBO-000 Twenthe inzake beleggingsplan onderhoudssquadron.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1995-05-29 (TW95-3292-123) - Brief Vz ARBO-000 Twenthe inzake beleggingsplan onderhoudssquadron.PDF)

2003-04-02 Arbodienst KL 1376-2003 CrVI bij laswerkzaamheden met bijlage vragenlijstonderzoek

Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 2MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2003-04-02 Arbodienst KL 1376-2003 CrVI bij laswerkzaamheden met bijlage vragenlijstonderzoek.PDF> Duplicaten weergeven

1998-04-25 IM-Infra Gesprek met Arbodienst Oost en Zuid RhenE

Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 195KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1998-04-25 IM-Infra Gesprek met Arbodienst Oost en Zuid RhenE.PDF>

Verslag vergadering Arbovertegenwoordigers Twenthe op 24-01-1995

Op voorstel van het 000 werd het totale luchtsysteem van de hangaar gekoppeld ... De metingen leverden een dermate positief resultaat op, dat hiervoor een definitieve infra structurele ...
 Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 2MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1995-03-28 \(TW95-2142-123\) - Vlb Twenthe Verslag vergadering Arbovertegenwoordigers Twenthe op 24-01-1995.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1995-03-28 (TW95-2142-123) - Vlb Twenthe Verslag vergadering Arbovertegenwoordigers Twenthe op 24-01-1995.PDF)

< 1 2 3 4 5 6 7 8 >



Koninklijke Landmacht POMS » Resultaat van zoeken op site

Deze lijst: Verzonden arbo

Type resultaat

51-60 van circa 143 resultaten

Alle Type resultaat

Adobe PDF

Zip

Site

Alle Site

Auteur

Alle Auteur

meer weergeven v

Gewijzigd op

Alle Gewijzigd op

Afgelopen 24 uur

Afgelopen zes maa...

1999-09-28 Brief arbocentrum Gld onderzoek blootstelling chromaten 3.3

Bekend rapport met de waarden die uit verband zijn getrokken

Auteurs: Vincken; Jongh, de Datum: 14-11-2014 Grootte: 495KB

<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-09-28 Brief arbocentrum Gld onderzoek blootstelling chromaten 3.3.PDF>

Infrastructuur WC Schilderen Vlb Twenthe ARBO-elsen aanpassing

TW94-2543-143) - Infrastructuur WC Schilderen Vlb Twenthe ARBO-elsen aanpassing.PDF ... Het zal u duidelijk zijn dat t.o.v. de AI niet kan worden volstaan met een opmerking dat de ..

Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1994-04-28 \(TW94-2543-143\) - Infrastructuur WC Schilderen Vlb Twenthe ARBO-elsen aanpassing.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1994-04-28 (TW94-2543-143) - Infrastructuur WC Schilderen Vlb Twenthe ARBO-elsen aanpassing.PDF)

1999-04-28 brief Arbodienst KL mbt haalbaarheid grenswaarden chromaten

Haalbaarheiddiscussie grenswaarden (verbodswaarden) chromaten tbv Subcommissie MAC-waarden en ontbreken meetgegevens KL

Auteurs: Kunemund; Jongh, de Datum: 14-11-2014 Grootte: 231KB

<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-04-28 brief Arbodienst KL mbt haalbaarheid grenswaarden chromaten.pdf>

1999-04-28 Brief Arbodienst KL meetresultaten chromaatconcentraties bij diverse werkzaamheden

Haalbaarheiddiscussie grenswaarden (verbodswaarden) chromaten tbv Subcommissie MAC-waarden en ontbreken meetgegevens KL

Auteurs: Kunemund; Jongh, de Datum: 14-11-2014 Grootte: 1MB

<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-04-28 Brief Arbodienst KL meetresultaten chromaatconcentraties bij diverse werkzaamheden.pdf>

SER advies 2013 04 grenswaarden-voor-chroom-vi-verbindingen

Grenswaarden voor chroom VI-verbindingen UITGEBRACHT AAN DE MINISTER VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID NR.4 - AUGUSTUS 2013 ADVIES 13/04 | AUGUSTUS 2013 SOCIAAL-ECONOMISCHE

Auteurs: Kunemund; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 2MB

<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/SER advies 2013 04 grenswaarden-voor-chroom-vi-verbindingen.pdf> Duplicaten weergeven

2000 B

chromaathoudende verven KL - 2008000052 - ARBodienst KL.PDFARBodienst KL - 3517-2000 -verzoek

Auteurs: Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 27MB

<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch december/2000 B.zip>

Analyserapporten Ascor brief Arbocentrum aan NL POMS resultaten veeegmonsters BRU en VRVN Dec 1999

Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 446KB

http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Analyserapporten Ascor brief Arbocentrum aan NL POMS resultaten veeegmonsters BRU en VRVN_Dec_1999.pdf

Brief NL POMS aan LAS IROM 1999025487 met Rapport ARBodienst het vrijkomen van chroom VI verbindingen

Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 4MB

<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Brief NL POMS aan LAS IROM 1999025487 met Rapport ARBodienst het vrijkomen van chroom VI verbindingen.pdf>

1999-10-04 Brief NL-POMS aan LAS IROM (CFM99100302) Rapport ARBodienst Strontiumchromaat onderzoek Vriezeveen

Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 5MB

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-10-04 Brief NL-POMS aan LAS IROM \(CFM99100302\) Rapport ARBodienst Strontiumchromaat onderzoek Vriezeveen.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-10-04 Brief NL-POMS aan LAS IROM (CFM99100302) Rapport ARBodienst Strontiumchromaat onderzoek Vriezeveen.PDF) Duplicaten weergeven

1999-09-28 Rapport Arbodienst KL - Het vrijkomen en voorkomen van Chroom VI (versie onbekend)

Het Arbobesluit heeft als uitgangspunt voor het werken met kankerverwekkende stoffen dat er... De NL-POMS heeft de Arbodienst KL verzocht een onderzoek uit te voeren naar het vrijkomen ...

Auteurs: Vincken; Jongh, de Datum: 14-11-2014 Grootte: 1MB

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-09-28 Rapport Arbodienst KL - Het vrijkomen en voorkomen van Chroom VI \(versie onbekend\).pdf](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-09-28 Rapport Arbodienst KL - Het vrijkomen en voorkomen van Chroom VI (versie onbekend).pdf)

< 2 3 4 5 6 7 8 9 >



Koninklijke Landmacht POMS > Resultaat van zoeken op site

Deze lijst: Verzonden arbo

Type resultaat

61-70 van circa 138 resultaten



Alle Type resultaat

Adobe PDF

Zip

Site

Alle Site

Auteur

Alle Auteur

meer weergeven v

Gewijzigd op

Alle Gewijzigd op

Afgelopen 24 uur

Afgelopen zes maanden

- [Hfd Arbodienst KLu B98080943 inzake blootstelling strontiumchromaat op vlb Twenthe](#)
Bibliotheek/1998-12-08 (TW98-8817-148) - Hfd Arbodienst KLu B98080943 inzake blootstelling ... Binnen de Koninklijke Luchtmacht zijn werkzaamheden zonder persoonlijke beschermingsmiddelen ...
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1998-12-08 \(TW98-8817-148\) - Hfd Arbodienst KLu B98080943 inzake blootstelling strontiumchromaat op vlb Twenthe.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1998-12-08 (TW98-8817-148) - Hfd Arbodienst KLu B98080943 inzake blootstelling strontiumchromaat op vlb Twenthe.PDF)
- [1999-09-24 Brief NL-POMS aan LAS IROM \(CFM990924\) Rap ARBodienst chromaat onderz Vriezenveen en vervolgaclies](#)
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 2MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-09-24 Brief NL-POMS aan LAS IROM \(CFM990924\) Rap ARBodienst chromaat onderz Vriezenveen en vervolgaclies.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-09-24 Brief NL-POMS aan LAS IROM (CFM990924) Rap ARBodienst chromaat onderz Vriezenveen en vervolgaclies.PDF)
Duplicaten weergeven
- [2003-07-18 CZSK 2003068347 \(2003-5020.1\) - 18-07-2003 Jaarverslag Arbodienst KM 2002 \(alleen relevante pagina's\)](#)
Auteurs: Vuure, van; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2003-07-18 CZSK 2003068347 \(2003-5020.1\) - 18-07-2003 Jaarverslag Arbodienst KM 2002 \(alleen relevante pagina's\).PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2003-07-18 CZSK 2003068347 (2003-5020.1) - 18-07-2003 Jaarverslag Arbodienst KM 2002 (alleen relevante pagina's).PDF)
- [1999-04-02 20008000052 - Ad KL - ATW-1419-99 2-4-1999 Meetplan chromaatonderzoek Arboteam West](#)
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 3-2-2015 Grootte: 2MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-04-02 20008000052 - Ad KL - ATW-1419-99 2-4-1999 Meetplan chromaatonderzoek Arboteam West.PDF>
- [Jaaroverzicht luchtmacht bedrijfsveiligheid-Arbo jaarverslag KLu 1989 - deel 1 van 4](#)
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 5MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1990-09-13 - C90035278-111 - Jaaroverzicht luchtmacht bedrijfsveiligheid-Arbo jaarverslag KLu 1989 - deel 1 van 4.PDF>
- [Jaaroverzicht luchtmacht bedrijfsveiligheid-Arbo jaarverslag KLu 1989 - deel 2 van 4](#)
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 4MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1990-09-13 - C90035278-111 - Jaaroverzicht luchtmacht bedrijfsveiligheid-Arbo jaarverslag KLu 1989 - deel 2 van 4.PDF>
- [2001-10-11 Brief RMCN aan 920 Vzgedp Cr6 zonder datum, nummer en ondertekening](#)
op het complex Coevorden door de stafmedewerkers Arbo en Milieu van het RMC Noord is tevens ... Mochten er nog vragen zijn dan verzoek ik u contact op te nemen met de stafmedewerker Arbo ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 19KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2001-10-11 Brief RMCN aan 920 Vzgedp Cr6 zonder datum, nummer en ondertekening.pdf> Duplicaten weergeven
- [2002-05-30 brief ArbodKL](#)
In dit IM worden alle ASCOR rapportages opgesomd ... Onbekend is of deze beschikbaar zijn bij de Arbodienst
Auteurs: Vincken; Jongh, de Datum: 14-11-2014 Grootte: 4MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2002-05-30 brief ArbodKL.PDF>
- [1998 A](#)
t.v. NVC.PDF Arbodienst mbt Chromo6 Tactische Helikopter Groep Gilze-Rijen.pdf ARBO-knelpunten KLu TW ...
Auteurs: Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 28MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch december/1998 A.zip>
- [2000-09-21 NVC Chromaten rapport](#)
Aan: Arbocoördinator Koninklijke Landmacht ... Van: Stafmedewerker Arbo & Milieu ... Na contacten van NVC met de Arbodienst KL bleek dat de gevraagde chromaatmetingen extern ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 44KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2000-09-21 NVC Chromaten rapport.pdf>

< 3 4 5 6 **7** 8 9 10 >



Koninklijke Luchtmacht POMS - Resultaat van zoeken op site

Deze lijst: Verzonden arbo

Type resultaat

71-00 van circa 139 resultaten

Alle Type resultaat

Adobe PDF

Zip

Site

Alle Site

Auteur

Alle Auteur

Gewijzigd op

Alle Gewijzigd op

Afgelopen 24 uur

Afgelopen zes ma...

1995-11-14 IM Safety Vriezenveen aan Supervisor Preservation 1995 gebruik PBM's

INTERNE MEMO ARBO&MILIEU ... VAN : M.J.M. Schoenmaker, ARBO/Milieu Specialist ... P.B.M. Langenkamp, Wnd.Site Manager Bij deze vraag ik uw aandacht voor het volgende ...
Auteurs: Vincken, AJW, CLAS/ST CLAS/DIR P&O/AFD PERS/SIE PVA; Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014
Grootte: 12KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1995-11-14 IM Safety Vriezenveen aan Supervisor Preservation 1995 gebruik PBM's.pdf> Duplicaten weergeven

1999-05-27 Wettelijke grenswaarde Cr(VI) chromaten brf Arbodienst

Statement Arbodienst over het op vrij grote schaal binnen Defensie bedrijven gebruik maken ...
Auteurs: Kunemund; Jongh, de Datum: 14-11-2014 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-05-27 Wettelijke grenswaarde Cr\(VI\) chromaten brf Arbodienst.pdf](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-05-27 Wettelijke grenswaarde Cr(VI) chromaten brf Arbodienst.pdf)

Jaaroverzicht luchtmacht bedrijfsveiligheid-Arbo jaarverslag KLu 1989 - deel 3 van 4

De Arbo-legger is een uitstekend hulpmiddel om alle arbeidsomstandigheden bepalende ... voorschrijven over te gaan tot aanleggen van Arbo leggers conflicteert echter met de eigen ...
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 4MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1990-09-13 - C90035278-111 - Jaaroverzicht luchtmacht bedrijfsveiligheid-Arbo jaarverslag KLu 1989 - deel 3 van 4.PDF>

2006-09-22 IM 320 Hrstcie verslag sluiting geb C Matigoppel Coevorden 2006

Datum 22-09-2006 Ons kenmerk IMAM/2006/032 Ministerie van Defensie 1 Logistieke ... 320 Herstelcompagnie Logbrig Sectie 4 / Arbo/Milieu Pagina 2/2 Tijdens de demontage ... St mdw Arbo/Milieu
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 219KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2006-09-22 IM 320 Hrstcie verslag sluiting geb C Matigoppel Coevorden 2006.pdf> Duplicaten weergeven

Verslag overleg CVB Twenthe en Onderdeelsoverlegorgaan op 21-10-1993

KONINKLIJKE LUCHTMACHT Vliegbasis Twenthe Commandant Postbus 5013 Bijlagen: 2 VERSLAG Enschede, 21 oktober 1993 Nr ... Odw: Verslag Aan: Zie verzendlijst van de overlegvergadering tussen ...
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 2-11-2015 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1993-11-21 \(93-5644-123\) - Verslag overleg commandant vlb Twenthe en Onderdeelsoverlegorgaan op 21-10-1993.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1993-11-21 (93-5644-123) - Verslag overleg commandant vlb Twenthe en Onderdeelsoverlegorgaan op 21-10-1993.PDF)

Verslag Basisstafvergadering Vlb Twenthe van 29-06-1995

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/1995-07-05 \(TW95-4074-215\) - Verslag Basisstafvergadering Vlb ... In DO wordt als bijlage ARBO dienst bekendgesteld ...](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/1995-07-05 (TW95-4074-215) - Verslag Basisstafvergadering Vlb ... In DO wordt als bijlage ARBO dienst bekendgesteld ...)
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1995-07-05 \(TW95-4074-215\) - Verslag Basisstafvergadering Vlb Twenthe van 29-06-1995.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1995-07-05 (TW95-4074-215) - Verslag Basisstafvergadering Vlb Twenthe van 29-06-1995.PDF)

Verslag vergadering C-Vlb Twenthe en ODO van 22-11-1990

Jaarverslag 1989 zal worden herzien v.w.b. het punt "overleg ... Er is geen overleg geweest inzake ARBO ... ODO is van mening dat het ARBO-overleg opnieuw dient te worden opgestart
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 344KB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1991-01-11 \(TW91-0207-123\) - Verslag vergadering C-Vlb Twenthe en ODO van 22-11-1990.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1991-01-11 (TW91-0207-123) - Verslag vergadering C-Vlb Twenthe en ODO van 22-11-1990.PDF)

Jaarverslag IGK 1994

A L G ~ M ~ 2.1 ... Arbeidsomstandigheden (Arbo) en milieu De krijgsmacht wordt in toenemende mate geconfronteerd met een aan gescherpte regelgeving op het gebied van Arbo en milieuzaken ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Jaarverslag IGK 1994.PDF>

2003

H1 7 Vlb TW STL2003012194.PDF Arbodienst KL-1376-2000 Cr(VI) bij ... 2003-5020.1) - 18-07-2003
Jaarverslag Arbodienst KM 2002 (alleen relevante pagina's).PDF
Auteurs: Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 19MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch december/2003.zip>

RAH 14 0110 definitief rapport onderzoek luchtmetingen stof en metalen Brunssum

Rapportage Blootstellingsonderzoek Inhaleerbaar stof en metalen NIC Brunssum, gebouw C Kranenpool 1
Brunssum Projectnummer: RAH 14.0110 Datum rapport: 23 april 2014 ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 2MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/RAH 14 0110 definitief rapport onderzoek luchtmetingen stof en metalen Brunssum.pdf>

< 4 5 6 7 8 9 10 11 >



Koninklijke Landmacht POMS ► Resultaat van zoeken op site

Deze lijst: Verzonden arbo

Type resultaat 81-90 van circa 141 resultaten

Alle Type resultaat

Adobe PDF

Zip

Site

Alle Site

Landmachtportaal...

Auteur

Alle Auteur

Kunemund

meer weergeven

Gewijzigd op

Alle Gewijzigd op

Afgelopen zes maa...

Jaaroverzicht luchtmacht bedrijfsveiligheid-Arbo jaarverslag KLu 1989 - deel 4 van 4

ONGEVALLen T.G.V, HET ONJUIST SCHATTEN VAN DE VOERTUIGDIMENSIES In de periode 1982-1989 werden 494 schuldongevallen van dit type geregistreerd tegen 49 gevallen waarbij de ...

Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 3MB

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1990-09-11 - C90035278-111 - Jaaroverzicht luchtmacht bedrijfsveiligheid-Arbo jaarverslag KLu 1989 - deel 4 van 4.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch%20februari/1990-09-11-C90035278-111-Jaaroverzicht%20luchtmacht%20bedrijfsveiligheid-Arbo%20jaarverslag%20KLu%201989-deel%204-van%204.PDF)

keuringen

Arbodienst ...

Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 391KB

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1998-11-03 brief NL-POMS.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1998-11-03%20brief%20NL-POMS.PDF)

keuringen

Arbodienst ...

Auteurs: Vincken;Jongh, de Datum: 14-11-2014 Grootte: 391KB

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1998-11-03 brief NL-POMS.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1998-11-03%20brief%20NL-POMS.PDF)

Blootstelling wapenolie wapenkamer Vriezenveen

Arbodienst ...

Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 161KB

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1997-10-15 Brief ArbodKL.pdf](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1997-10-15%20Brief%20ArbodKL.pdf)

JP8-brandstof grenswaarden

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/1998-08-31 Brief ArbodKL staf.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten%20Bibliotheek/1998-08-31%20Brief%20ArbodKL%20staf.PDF) ... Arbodienst ...

Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 243KB

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1998-08-31 Brief ArbodKL staf.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1998-08-31%20Brief%20ArbodKL%20staf.PDF)

Gezondheidswaarde JP8

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/1998-09-10 Brief ArbodKL Centrum West.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten%20Bibliotheek/1998-09-10%20Brief%20ArbodKL%20Centrum%20West.PDF) ... Arbodienst ...

Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 57KB

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1998-09-10 Brief ArbodKL Centrum West.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1998-09-10%20Brief%20ArbodKL%20Centrum%20West.PDF) Duplicaten weergeven

brief ATO/99/2061

Relatie met Organo Psycho Syndroom (OPS ... Arbodienst ...

Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 227KB

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-03-09 brief ARBDOKL.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-03-09%20brief%20ARBODKL.PDF)

1999-03-12 Fax ArbodKL

Arbodienst ...

Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 104KB

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-03-12 Fax ArbodKL.pdf](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-03-12%20Fax%20ArbodKL.pdf)

Duplicaten weergeven

asbest onderzoek

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/1999-12-28 brief ArbodKL centrum Noord.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten%20Bibliotheek/1999-12-28%20brief%20ArbodKL%20centrum%20Noord.PDF) ... Arbodienst ...

Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 2MB

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-12-28 brief ArbodKL centrum Noord.pdf](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-12-28%20brief%20ArbodKL%20centrum%20Noord.pdf)

IM Chromaten

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/2001-02-19 IM ArbodKL Staf.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten%20Bibliotheek/2001-02-19%20IM%20ArbodKL%20Staf.PDF) ... Arbodienst ...

Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 279KB

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2001-02-19 IM ArbodKL Staf.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2001-02-19%20IM%20ArbodKL%20Staf.PDF) Duplicaten weergeven

< 5 6 7 8 **9** 10 11 12 ,



Koninklijke Landmacht POMS - Resultaat van zoeken op site

Deze lijst: Verzonden arbo

Type resultaat
Alle Type resultaat
Arbobe PDF
Zip
Site
Alle Site

91-100 van circa 140 resultaten

Auteur
Alle Auteur

Gewijzigd op
Alle Gewijzigd op
Afgelopen 24 uur
Afgelopen zes ma...
Vroeger

- 199-03-03 Brief ArbodKL centrum oost**
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/199-03-03 Brief ArbodKL centrum oost.PDF ... Arbodienst ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 118KB
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/199-03-03 Brief ArbodKL centrum oost.PDF Duplicaten weergeven
- Medisch registratieformulier vermoedelijke blootstelling chromaten**
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/1999-10-28 Brief ArbodKL centrum NO.PDF ... Arbodienst ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 198KB
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-10-28 Brief ArbodKL centrum NO.PDF
- onderzoek JPB blootstelling straalcabines**
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/1999-12-14 Brief ArbodKL centrum noord.PDF ... Arbodienst ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 2MB
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-12-14 Brief ArbodKL centrum noord.PDF
- Concept notitie Normen, meetmethoden en metingen chroom VI**
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/2000-01-11 Notitie ArbodKL staf.PDF ... Arbodienst ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2000-01-11 Notitie ArbodKL staf.pdf
- rapportage PAGO preserveerders en spuites**
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/2000-12-04 Brief ArbodKL centrum NO NLD.PDF ... Arbodienst ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 189KB
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2000-12-04 Brief ArbodKL centrum NO NLD.PDF
- Periodiek arbeidsgezondheidskundig onderzoek POMS**
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/2002-10-29 PGO door ArbodKL.PDF ... Arbodienst ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2002-10-29 PGO door ArbodKL.pdf Duplicaten weergeven
- 2004-03-03 Klantenoverleg ABODKL POMS**
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/2004-03-03 Klantenoverleg ABODKL POMS.PDF ... Arbodienst ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2004-03-03 Klantenoverleg ABODKL POMS.pdf
- 1997-12-16 Brief Arbodnst KL Bevestiging afspraak**
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/1997-12-16 Brief Arbodnst KL Bevestiging afspraak.pdf ... Arbodienst ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 305KB
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1997-12-16 Brief Arbodnst KL Bevestiging afspraak.pdf
- 2001-05-23 verslag werkplekonderzoek C2 Vriezenveen 4.2**
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/Rapporten/2001-05-23 verslag werkplekonderzoek C2 Vriezenveen 4.2.PDF ... Arbodienst ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 476KB
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2001-05-23 verslag werkplekonderzoek C2 Vriezenveen 4.2.PDF
- 1544-2002 (B2002018639-1287) - 15-04-2002 Haalbaarheid grenswaarde chroom-6**
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/1544-2002 (B2002018639-1287) - 15-04-2002 Haalbaarheid grenswaarde chroom-6.PDF ... Arbodienst ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 494KB
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1544-2002 (B2002018639-1287) - 15-04-2002 Haalbaarheid grenswaarde chroom-6.PDF Duplicaten weergeven

< 6 7 8 9 10 11 12 13 >



Deze lijst: Verzonden arbo

Type resultaat

101-110 van circa 140 resultaten

Alle Type resultaat

Auteur

Zijp

Site

Alle Site

landmachtportaal...

Auteur

Alle Auteur

meer weergeven

Gewijzigd op

Alle Gewijzigd op

Afgelopen 24 uur

Afgelopen zes maa...

Vroeger

- 1998-02-25 Brief Infra Vveen Uitnodiging vervolgonderzoek Arbodnst KL
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/1998-02-25 Brief Infra Vveen Uitnodiging vervolgonderzoek Arbodnst KL.pdf> ... Arbodienst ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1998-02-25 Brief Infra Vveen Uitnodiging vervolgonderzoek Arbodnst KL.pdf>
- 2001-05-23 brief Arbodnst KL - verslag globale werkplekonderzoek Preservering Poms Vriezenveen
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/2001-05-23 brief Arbodnst KL - verslag globale werkplekonderzoek Preservering Poms Vriezenveen.PDF> ... Arbodienst ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 449KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2001-05-23 brief Arbodnst KL - verslag globale werkplekonderzoek Preservering Poms Vriezenveen.pdf> Duplicaten weergeven
- Voorblad 'veilig omgaan met chromaten' KL 10.1
Opleidingscentrum Logistiek ~ Q~ G Instructiegroep 2 (Arbo & Milieu) Versie 1, februari 2003 ...
Auteurs: Kunemund; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 429KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Voorblad 'veilig omgaan met chromaten' KL 10.1.PDF>
- Werken met CARC verf WAM 1015.101 (01-01-2000)
Het geven van voorschriften/instructie om de gevaren die verbonden zijn aan het werken met "Polyurethaanverf" te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken ... Hoe kun je zien of een ...
Auteurs: Schoenmaker; Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 58KB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Werken met CARC verf WAM 1015.101 \(01-01-2000 \).pdf](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Werken met CARC verf WAM 1015.101 (01-01-2000).pdf)
- POBA-01-320 info over data bezoek cr inventarisatie POMS
General Manager NL POMS BOZ POBA MPC 58 A Postbus 90820 2509 LV DEN HAAG Telefoon ...
Koninklijke Landmacht (tot 31 december 2000 Arbo-coördinator KL). 2. Er is inmiddels een ...
Auteurs: Kunemund; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 11KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/POBA-01-320 info over data bezoek cr inventarisatie POMS.pdf> Duplicaten weergeven
- 01-10-2005
10~15~06 GIDSEN VAN VOERTUIGEN NL POMS 4. GIDSEN~ 4.1 Rupsvoertuigen en wielvoertuigen zwaarder dan 21/2 ton en kleinere voertuigen waarvan het uitzicht van de bestuurder onvoldoende ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Gidsen voertuigen, verfspuitstraalkabine, PBH'n WAM 10-15-06 en 10-15-07 en 10-15-08 en 10-14-03 en 10-09 \(2005-10-01\).PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Gidsen voertuigen, verfspuitstraalkabine, PBH'n WAM 10-15-06 en 10-15-07 en 10-15-08 en 10-14-03 en 10-09 (2005-10-01).PDF)
- POBA-01-323 info over data bezoek cr inventarisatie ECW
C-ECW BOZ POBA MPC 58 A Postbus 90820 2509 LV DEN HAAG Telefoon Telefax *0 ... Koninklijke Landmacht (tot 31 december 2000 Arbo-coördinator KL). 2. Er is inmiddels een ...
Auteurs: Kunemund; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 11KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/POBA-01-323 info over data bezoek cr inventarisatie ECW.pdf>
- 01-10-2005 NB: WAM10-15-10 betreft CARC
WAM NR~ 10~15~09~01 VEILIG OMGAAN MET CHROMATEN NL POMS DOEL ... Een voorschrift / instructie om de gevaren die verbonden zijn aan het werken met chromaatstof te voorkomen dan wel zoveel ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Omgaan met Chromaten, Verf, CARCverf, laswerkplaats WAM 10-15-09-01 en 10-14-05 en 10-15-10 en 10-15-10-01 \(2005-10-01\).PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Omgaan met Chromaten, Verf, CARCverf, laswerkplaats WAM 10-15-09-01 en 10-14-05 en 10-15-10 en 10-15-10-01 (2005-10-01).PDF) Duplicaten weergeven
- dl 1 Rapport werkcentrum corrosiebestrijding en schilderwerk F-16 vliegtuigen vlb Twenthe
en daarna aangeboden werd aan de deelnemers van het Arboteam Twenthe voor commentariering ...
Gezien een recent ziektegeval is bij de Arbodienst navraag gedaan of er mogelijk een relatie ...
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 9MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1997-04-09 \(TW97-2625-148\) dl 1 Rapport werkcentrum corrosiebestrijding en schilderwerk F-16 vliegtuigen vlb Twenthe.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1997-04-09 (TW97-2625-148) dl 1 Rapport werkcentrum corrosiebestrijding en schilderwerk F-16 vliegtuigen vlb Twenthe.PDF)
- Jaarverslag IGK 1990
—1-INHOUDSOPGAVE INHOUDSOPGAVE HOOFDSTUK 1. INLEIDING Blz ... In deze tijdspanne is er in de Krijgsmacht veel veranderd Zonder mij over te geven aan een bespiegeling van alle veranderingen ...
Auteurs: Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Jaarverslag IGK 1990.PDF>



Deze lijst: Verzonden arbo

Type resultaat 111-120 van 140 resultaten

Alle Type resultaat

Adobe PDF

Zip

Site

Alle Site

Auteur

Alle Auteur

meer weergeven ▾

Gewijzigd op

Alle Gewijzigd op

Afgelopen 24 uur

Afgelopen zes maa...

Vroeger

2000 E

2000-05-25 Fax Arbodienst Ademhalingsbescherming laswerkzaamheden Vlb Twenthe en Fax ...
Auteurs: Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 35KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch december/2000 E.zip>

140904 Memo stand van zaken onderzoek GGD 1

GGD Zuid Limburg Postbus 2022, 6160 HA Geleen T 046 - 650 66 66 ... De heer , contactpersoon ministerie van Defensie ... Om na te gaan of er in ... 9. Is de arbodienst ook bij dit traject betrokken ...
Auteurs: Kunenmund;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 190KB
http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/140904_Memo stand van zaken onderzoek GGD_1.pdf Duplicaten weergeven

Zonder datum

Arbo-Jaarplan 1998 POMS Vriesenveen m-brief A1 1998-05-27_...pdf ...
Auteurs: Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 8MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch december/Zonder datum.zip>

2000 C

chrom6 Vlb Twenthe.pdf/ARBOcentrum Ut-NH - ongenummerd - voldoende behandelen ...
Auteurs: Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 29MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch december/2000 C.zip>

2002 B

2002-12-02 - ARBODienst KL - 5330-2002 - Chromaten, gebruik stofarme gereedschappen.PDF ...
Auteurs: Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 9MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch december/2002 B.zip>

Projectverkenning Werkplaatsen Defensie

Bezoek goede indruk gegeven, veel aandacht aan Arbo, RI&E etc ... Mijn voorstel is deze locatie niet weer opnieuw te bezoeken in het project
Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 138KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/2007-4-25 Projectverkenning Werkplaatsen Defensie.PDF>

Verslag commandantenvergadering Vlb Twenthe 18-11-1997

In het algemeen aandacht voor Arbo in het algemeen en RIE
Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1997-11-26 \(TW97-8033-214\) - Verslag commandantenvergadering Vlb Twenthe 18-11-1997.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1997-11-26 (TW97-8033-214) - Verslag commandantenvergadering Vlb Twenthe 18-11-1997.PDF)

AI Verslag bijeenkomst Verkenningen Werkplaatsen Defensie

de veiligheidsbasissen (Leeuwarden, Woensdrecht, Gilze Rijen) is het goed geregeld op Arbogebied
Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 227KB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/2007-5-23 AI Verslag bijeenkomst Verkenningen Werkplaatsen Defensie.PDF>

01-10-2005

WAM 10.14.04 VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN SPUIT EN STRAALWERKPLAATS NL POMS 1. INSTRUKTIE ...
De toegang tot de straal- en ... Referte: ARBO-Beleidsregel 4.4.8; Versie: 01-10-2005 Blz ...
Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 272KB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Veilighheidsvoorschriften SPUIT- Straal en Laswerkplaats WAM 10-14-04 en 10-14-05 \(2005-10-01\).PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Veilighheidsvoorschriften SPUIT- Straal en Laswerkplaats WAM 10-14-04 en 10-14-05 (2005-10-01).PDF)

Verslag Onderdeelsoverlegorgaan Twenthe op 01-10-1992

4.4 Arbo probleem H-17 ... Het gerucht gaat dat er problemen zijn in H-17 ... Deze problemen schijnen in relatie te staan met de hinderwetvergunning
Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1992-10-08 \(92-4668-123\) - Verslag Onderdeelsoverlegorgaan Twenthe gehouden op 01-10-1992.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1992-10-08 (92-4668-123) - Verslag Onderdeelsoverlegorgaan Twenthe gehouden op 01-10-1992.PDF)



Deze lijst: Verzonden arbo

P

Type resultaat

121-130 van 140 resultaten



Alle Type resultaat

Adobe PDF

Zip

Site

Alle Site

Auteur

Alle Auteur

meer weergeven ▾

Gewijzigd op

Alle Gewijzigd op

Afgelopen 24 uur

Afgelopen zes ma...

Vroeger

Verslag OOO Vlb Twenthe 24-07-1995

Gedooigsituatie ARBO oa ... Voorzitter: Te pas en te onpas wordt de gedooigsituatie gebruikt ... Het is de bedoeling niet alles meer te gedogen ... Wij dienen kritisch iedere zaak te bekijken
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1995-08-08 \(TW95-4755-123\) - Verslag OOO Vlb Twenthe 24-07-1995.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1995-08-08 (TW95-4755-123) - Verslag OOO Vlb Twenthe 24-07-1995.PDF)

Verslag OOO Vlb Twenthe 07-08-1995

veel voorgestelde verbeteringen H17, lvm voldoen aan ARBO wetgeving afgewezen ... goed idee om Al te informeren cq ... Vz zal CVB mededelen dat, indien verbeteringen niet doorgevoerd H17 miv 31 ...
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 462KB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1995-09-12 \(TW95-5430-123\) - Verslag OOO Vlb Twenthe 07-08-1995.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1995-09-12 (TW95-5430-123) - Verslag OOO Vlb Twenthe 07-08-1995.PDF)

Verslag werkvergadering OOO Vlb Twenthe 23-11-1998

over de wijze waarop functionarissen van de Arbeidsdienst KLU zich opstellen t.a.v. asbest en ...
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1998-12-08 \(TW98-8652-123\) - Verslag werkvergadering OOO Vlb Twenthe 23-11-1998.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1998-12-08 (TW98-8652-123) - Verslag werkvergadering OOO Vlb Twenthe 23-11-1998.PDF)

Verslag vergadering Onderdeels Overleg Orgaan Vliegbasis Twenthe van 04-06-1987

OOO en ARBO—werkgroep zijn van mening dat de Vz vermoedelijk niet goed is geïnformeerd ... Vz krijgt binnenkort van hen dan ook een totaal overzicht met een verklarende tekst er bij over ...
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1987-06-29 Verslag vergadering Onderdeels Overleg Orgaan Vliegbasis Twenthe van 04-06-1987.PDF>

Verslag van de vergadering C-Vlb Twenthe en OOO van 30-09-1991

[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/1991-11-27 \(TW91-5030-123\) - Verslag van ... Vz OOO stelt duidelijk dat dit ARBO-jaarverslag het OOO is 'opgedrongen](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Gesloten Bibliotheek/1991-11-27 (TW91-5030-123) - Verslag van ... Vz OOO stelt duidelijk dat dit ARBO-jaarverslag het OOO is 'opgedrongen)
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 365KB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1991-11-27 \(TW91-5030-123\) - Verslag van de vergadering C-Vlb Twenthe en OOO van 30-09-1991.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1991-11-27 (TW91-5030-123) - Verslag van de vergadering C-Vlb Twenthe en OOO van 30-09-1991.PDF)

Verslag CVB Twenthe en Onderdeelsoverlegorgaan van 31-03-1992

4.1. Piv Voorzitter vermeldt dat ARBO-jaarverslag nog niet gereed is, verzoekt OOO/DC ...
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 327KB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1992-12-02 \(92-5629-123\) - Verslag commandant vbl Twenthe en Onderdeelsoverlegorgaan van 31-03-1992.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1992-12-02 (92-5629-123) - Verslag commandant vbl Twenthe en Onderdeelsoverlegorgaan van 31-03-1992.PDF)

Brief DGWT nr 94024026 ontwikkelingsbeleid onroerend goed Vlb Twenthe

e. Conclusie Arbo De Arboret heeft dusdanig grote (financiële) gevolgen dat dit geen zins ... Ik voorzie op dit gebied op relatief korte termijn dan ook grote problemen
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 5MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1994-03-28 \(TW94-1975-143\) - Brief DGWT nr 94024026 ontwikkelingsbeleid onroerend goed Vlb Twenthe.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1994-03-28 (TW94-1975-143) - Brief DGWT nr 94024026 ontwikkelingsbeleid onroerend goed Vlb Twenthe.PDF)

Verslag overleg tussen C-Vlb Twenthe en OOO Vlb Twenthe 20-02-1994

Inzake ARBO-maatregelen voor H-17 verwijst vz de overlegorganen naar H318
Auteurs: Parent; Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1995-03-02 \(TW95-1350-123\) - Verslag overleg tussen C-Vlb Twenthe en OOO Vlb Twenthe 20-02-1994.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1995-03-02 (TW95-1350-123) - Verslag overleg tussen C-Vlb Twenthe en OOO Vlb Twenthe 20-02-1994.PDF)

Veiligheidsvoorschriften Trade Shop WAM 1014.17 (01-01-2000)

* De beschermende kleding te dragen en te ... b. Deugdelijk gesaard (geaard snoer met dito stekker ... Met elektrisch gereedschap moet altijd voldoen aan de voorwaarden uit de NEN 1010 en NEN 3140 ...
Auteurs: Schoenmaker; Vincken; Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 39KB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Veiligheidsvoorschriften Trade Shop WAM 1014.17 \(01-01-2000\).pdf](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Veiligheidsvoorschriften Trade Shop WAM 1014.17 (01-01-2000).pdf)

2001 B

AI Inspectieproject Klu pdf/ARBOdienst KL - 2966-2001 - brainstormoverleg ...
Auteurs: Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 20MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch december/2001 B.zip>



Deze lijst: Verzonden arbo

Type resultaat

131-140 van 140 resultaten

Alle Type resultaat

Afdruk PDF

Zip

Site

Alle Site

Auteur

Alle Auteur

meer weergeven

Gewijzigd op

Alle Gewijzigd op

Afgelopen 24 uur

Afgelopen zes maa...

Vroeger

1999 A

Validatieprotocol chromaten 1999.PDFArbodienst KL 4816-19-99 - Haalbaarheid ..
Auteurs: Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 26MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch december/1999 A.zip>

1999 B

In werkgroep chromaten.PDFArbodienst betr Chromatenmetingen VL8 TW.PDF ..
Auteurs: Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 28MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch december/1999 B.zip>

24.14.03014.1 Rimburcherweg 50 te Eygelshoven - gebouw A3

Rapportage asbestinventarisatie versie 1 Projectnummer: 24.14.03014.1 Opdrachtgever: DVD Directie Zuid ASBESTINVENTARISATIE CONFORM GC 540 Eigenaar: Opdrachtgever: DVD Directie Zuid ..
Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 5MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/24.14.03014.1 Rimburcherweg 50 te Eygelshoven - gebouw A3.pdf>

2000 Jaarverslag IMG

In Nederland wordt de kwaliteit van de gezondheidszorg bewaakt door de Inspectie voor de Gezondheidszorg (IGZ) van het Staatstoezicht op de Volksgezondheid ... Waar nodig treden de IMG en ...
Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2000 Jaarverslag IMG.pdf>

Registratieplicht gevaarlijke stoffen

NKL 1 JKIE LUC III MACHT Vliegbasis Twenthe Bureau Onderdeels Bedrijfs Veiligheid Nummer : 9L/
(1-11/11 ... 1. De ARBO wet, zoals vermeld in het Veiligheidsbesluit Restgroepen (VBR) en ...
Auteurs: Parent;Kroon Datum: 2-11-2015 Grootte: 108KB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1994-02-18 \(TW94-1141-149\) - Registratieplicht gevaarlijke stoffen.PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/1994-02-18 (TW94-1141-149) - Registratieplicht gevaarlijke stoffen.PDF)

1999-01-14 Overzichtslijst monsternamen en uitslagen onderzoek chromaten (Chroom VI) NVC

OVERZICHTSLIJST MONSTERNAMEN EN UITSLAGEN N.A.V. ONDERZOEK CHROMATEN (CHROOM VI VERBINDINGEN) BIJ NVC ... Persoonsgebonden meting in de ademzone van de werknemer ...
Auteurs: Koninklijke Landmacht;Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 178KB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-01-14 Overzichtslijst monsternamen en uitslagen onderzoek chromaten \(Chroom VI\) NVC.pdf](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/1999-01-14 Overzichtslijst monsternamen en uitslagen onderzoek chromaten (Chroom VI) NVC.pdf) Duplicaten weergeven

Publicatie Arboveilig-verf-tweecomponentenverven-epoxys-pur

VEILIG WERKEN MET VERF Eigenschappen en risico's van versochten Tweecomponentenverven epoxy's & polyurethaan (PUR) Arboveilig voor gezond en veilig werkenInhoud 1. Inleiding 3 2 ...
Auteurs: Kunenmund;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Publicatie Arboveilig-verf-tweecomponentenverven-epoxys-pur.pdf> Duplicaten weergeven

Generieke selectielijst Defensie archiveren

Pagina 1 van 82 GENERIEKE SELECTIELIJST VOOR DE ARCHIEFBESCHIEDEN VAN HET MINISTERIE VAN DEFENSIE VANAF 1945 Versie 1.0 Datum Januari 2014 XPostnr ...
Auteurs: u002660;Kunemund;Kroon Datum: 3-3-2014 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Generieke selectielijst Defensie archiveren.pdf> Duplicaten weergeven

2000-06-26 HOBKL 803-2000 (710-2000) deel 2 van 2 (TNO-rapport AH onderzoek blootstelling aan chroom, nikkel en mangaan)

TNO-rapport 2-81-RO41.40 van 53 Gereedschap om te borstelen Naaldbilkhajneri~u-rappQ~t 41 van 59 Werkomstandigheden tijdens lessen aan Hu14 20 Januari 2000 ... Indien de afstand 2 keer zo ...
Auteurs: Vincken;Kroon Datum: 30-10-2014 Grootte: 9MB
[http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2000-06-26 HOBKL 803-2000 \(710-2000\) deel 2 van 2 \(TNO-rapport AH onderzoek blootstelling aan chroom, nikkel en mangaan\).PDF](http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/2000-06-26 HOBKL 803-2000 (710-2000) deel 2 van 2 (TNO-rapport AH onderzoek blootstelling aan chroom, nikkel en mangaan).PDF) Duplicaten weergeven

Rapport blootstelling Chroom Schildershanger vliegbasis Volkel

Pagina 2 van 15 Bedrijfsgroep Gezondheidszorg Arbodienst Defensie Arbocentrum Midden Barchman Wuytterslaan 198 ... Het onderzoek heeft zich gericht op de algehele situatie en de ...
Auteurs: Parent;Kroon Datum: 20-2-2015 Grootte: 1MB
<http://landmachtportaal.mindef.nl/StCLAS/DPO/POMS/Verzonden/Batch februari/2012-11-09 Rapport blootstelling Chroom Schildershanger Vlb Volkel AF2012030057.pdf>

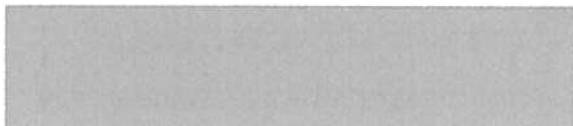


BS2015015940 / 6-8-2015



Ministerie van Defensie

> Retouradres Postbus 20701 2500 ES Den Haag



Bestuursstaf
Directie Communicatie

Plein-Kalvermarktcomplex
Kalvermarkt 32
MPC 58 B
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
www.defensie.nl

Contactpersoon
mr. A.G.M. Eberharter

Datum **20 AUG. 2015**
Onderwerp Beslissing op uw Wob-verzoek



Onze referentie
BS2015 015 940

*Bij beantwoording datum,
onze referentie en onderwerp
vermelden.*

Geachte , geachte ,

Bij brief van 23 juli 2015 heeft u een verzoek om informatie ingediend bij het ministerie van Defensie waarbij u verwijst naar de Wet openbaarheid van bestuur (Wob).

Met de Kamerbrief van 11 juni 2009, met onderwerp Voortgangsrapportage PX 10 en kenmerk P/2009007888, is aan de Kamer aangeboden het interne onderzoeksrapport PX 10 van 14 mei 2009.

Op pagina 17 van dit onderzoeksrapport is het navolgende gesteld:

De naleving aan boord van schepen van deze voorschriften met betrekking tot toepassingen en naleving veiligheidsvoorschriften was echter volgens een beschikbaar inspectierapport verre van optimaal. Andere inspectierapporten zijn niet beschikbaar.

U verzoekt om verstrekking van het inspectierapport waaraan in vorengenoemde passage wordt gerefereerd.

In antwoord op uw verzoek bericht ik u dat een intern inspectierapport uit 1986 is aangetroffen. Ik besluit dit rapport openbaar te maken, u treft het gevoegd aan. Namen van ambtenaren zijn met toepassing van artikel 10, tweede lid, onder e, van de Wob (eerbiediging persoonlijke levenssfeer) onleesbaar gemaakt. Ik ben van oordeel dat het belang van privacy in die gevallen prevaleert boven het belang van openbaarheid.

Hoogachtend,

De Minister van Defensie
voor ~~deze~~,
De Secretaris-generaal,



drs. E.S.M. Akerboom

M. G. G. G. G.

COPY TBV
SOBU
1986

KONINKLIJKE MARINE

27b HK MK
bij de heer school voor NBCD en bedrijfsveiligheid
Bur.
Tel. nr.

Men wordt verzocht bij het antwoord datum en nummer van deze brief nauwkeurig te vermelden.

Geel 19

AAN
de chef van de marinestaf
t.z.v. het hoofd van de afdeling TWV

uw kenmerk

uw brief van

ons nummer
411-

onderwerp: onderzoek naar het werken met
PX-10 a/b van schepen
bijlagen : -1-

25 AUG. 1986

referte : a. brief CMS dd. 270386 nr. S 4790/1938 ✓
b. brief CZMNEED dd. 240486 nr. 3035-844/C ✓

Hierbij doe ik U toekomen het rapport betreffende het onderzoek naar het werken met PX-10 danwel met het vangingsmiddel Breakfree CLP (S-758) aan boord van schepen.

HET HOOFD VAN DE SCHOL VOOR
NBCD EN BEDRIJFSVEILIGHEID

kapitein-luitenant ter zee
van de technische dienst

DDR: CZMNEED
↗

Indice:

RAPPORT

~~XXXXXX~~ betreffende: Onderzoek naar het werken met PX-10 dan wel met het vervangingsmiddel Breakfree CLP (S-758) aan boord van schepen.

ELUKRIF SYEILIGHEIDSCENTRUM

NUMMER: 860819/BVC/01

DATUM : 200886

Telefoon: 02230-11366 tst.2884.



SNBCOBY

Ingevolge uw opdracht nr. S 4790/1938 dd. 27 maart 1986 is er een onderzoek aan boord van een 20 tal schepen (bevoorradingsklasse-geleidewapenfregatten-kortenaer-klasse fregatten en van speyk-klasse fregatten) ingesteld naar de omstandigheden waaronder aan boord van schepen met PX-10 dan wel met Breakfree CLP (S-758) wordt gewerkt in relatie tot de voorschriften hieromtrent.

De behandelingsbaden van de onderzochte schepen waren gevuld met:

Breakfree CLP	45% (d.w.z. 9 $\frac{1}{2}$ d 20 schepen)
PX-10	40%
Terpentine/olie mengsel	10%
Terpentine/peut/olie mengsel	5%

Ondanks het feit dat de baden met terpentine/peut/olie mengsels niet in de opdracht vermeld waren, zijn de omstandigheden voor deze stoffen vrijwel identiek aan die van PX-10 en Breakfree, zodat m.i. dezelfde regels van kracht zijn. (zie VBF art. 1b cat.C en chemiekaart C 0147)

Breakfree CLP wordt verstrekt in flessen met een verstuiver waarmee in de werkplaats gewerkt wordt, zodat ter plaatse een nevel Breakfree aanwezig is en de omstandigheden nog ongunstiger worden!

Op de schepen waar met terpentine/peut/olie mengsels in het behandelingsbad wordt gewerkt, wordt ook met Breakfree c.f. het vorige punt gewerkt.

De controle lijst werd opgesteld aan de hand van MARALG 175/83 t.w.

punt 1,a,b,c -	maralg 175/83	punt 5.b
punt 2 -	maralg	punt 5.a
punt 3,4,5,6 -	maralg	punt 5.c
punt 7,8,9 -	maralg	punt 6

Tevens werd het AVIB-PX-10 en chemiekaart C 0147 en C 0006, afdeling preventie, opslag en EHBO in beschouwing genomen.

Het AVIB-Breakfree CLP (S-758) is nog niet verschenen.



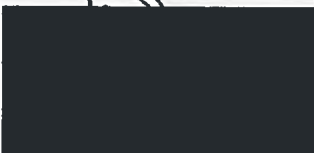
v.w.b. punt 3 van de controle lijst (arbeidshygiene) is, naast aanwezigheid en gebruik van de handschoenen, bril en voorschoot, ook gekeken of er op de werkplek werd gedronken (koffie), gegeten en gerookt en of er een oogdouche en gelegenheid tot handenwassen aanwezig was.

Uit de controle lijst blijkt dat alle bakken afsluitbaar zijn en 2 van de 20 schepen een redelijke ruimtelijke ventilatie hebben (indien de werkplaats- en buiten deur open staat).

Verder is er aan alle punten zoals vermeld in MARALG 175/83 geen of zeer weinig aandacht geschonken:

- geen arbeidshygiene tijdens het werk
- geen handschoenen aanwezig
- geen chemische beschermbril aanwezig
- geen voorschoot aanwezig
- geen tekst in het orderboek commandant opgenomen
- geen tekst of chemiekaart op de werkplek aanwezig
- geen tekst of chemiekaart op de verstrekkingplek aanwezig.

HET HOOFD VAN HET
BEDRIJFSVEILIGHEIDSCENTRUM
BIJ DE SNBCDBV



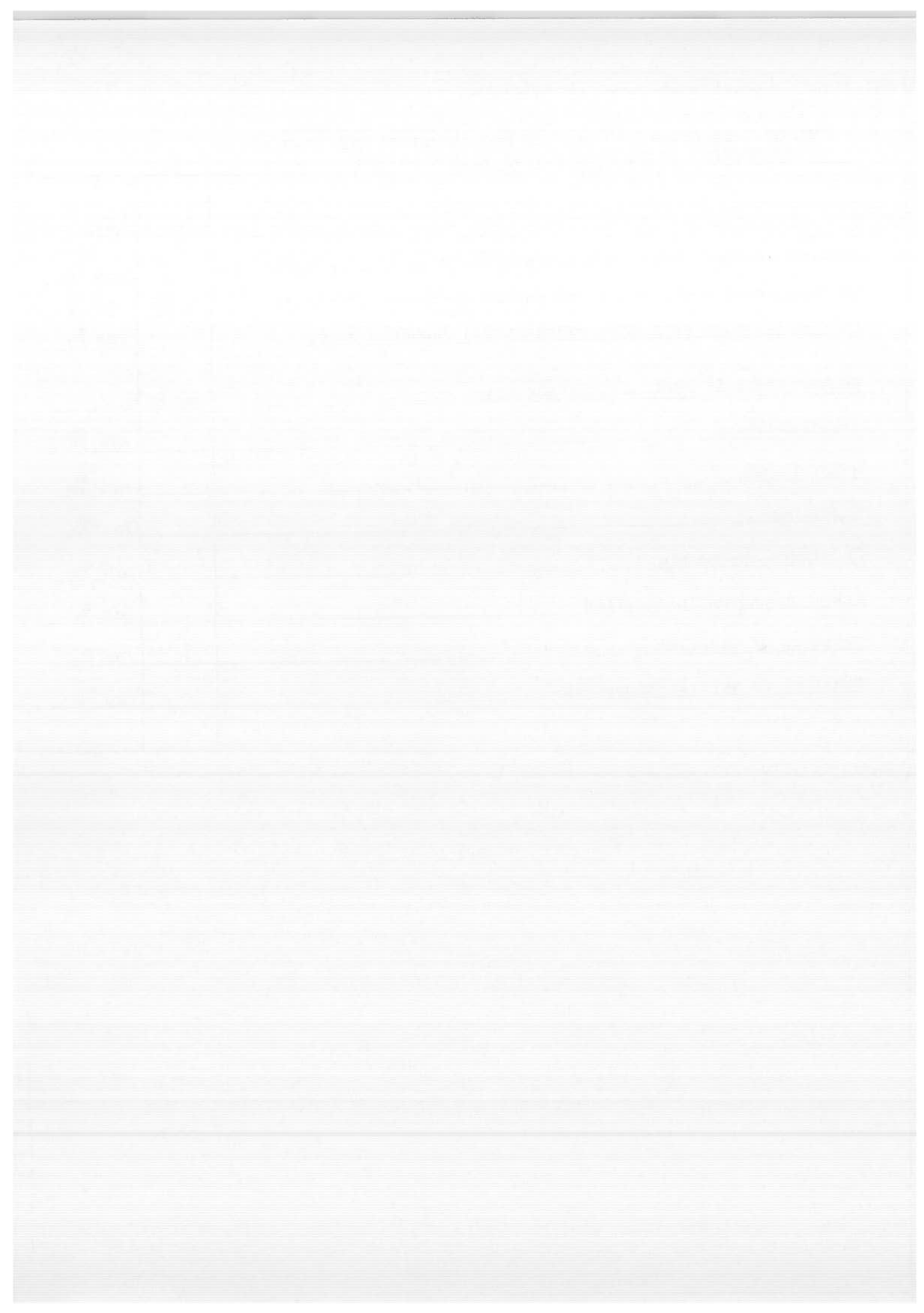
LTZT 1

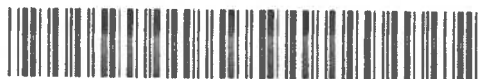
i.a.a. CZM

Resultaat van 20 schepen

ONDERZOEK NAAR DE OMSTANDIGHEDEN WAAROMDE AAN BOORD
VAN SCHEPEN MET FX-10 DAN WEL MET BREAKFREE CLP (S-758)
WORDT GEWERKT IN RELATIE TOT DE VOORSCHRIFTEN.

	JA	NEEN
Behandelingsbad is bij gebruik opgesteld in de open lucht of de werkplaats moet zijn voorzien van goede ventilatie of behandelingsbad moet zijn voorzien van randafzuiging.	100 %	100 %
Behandelingsbad moet afsluitbaar zijn	100 %	100 %
Arbeidshygiene		100 %
Handschoenen		100 %
Voorschoot		100 %
Chemische beschermbril		100 %
Tekst opgenomen in orderboek		100 %
Tekst op de werkplek		100 %
Tekst op de verstrekkingplek		100 %





BS2016006911 / 20-4-2016



Ministerie van Defensie

> Retouradres Postbus 20701 2500 ES Den Haag



Bestuursstaf
Directie Communicatie

Plein-Kalvermarktcomplex
Kalvermarkt 32
MPC 58 B
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
www.defensie.nl

Contactpersoon
mr. A.G.M. Eberharter

Datum **10 MEI 2016**
Onderwerp Beslissing op uw Wob-verzoek



Onze referentie
BS2016 006 911

*Bij beantwoording datum,
onze referentie en onderwerp
vermelden.*

Geachte ,

Op 10 maart 2016 heeft u bij het ministerie van Defensie een informatieverzoek ingediend, waarbij u verwijst naar de Wet Openbaarheid van bestuur (Wob).

U vraagt afschrift van een brief van het Hoofd afdeling Werktuigbouw d.d. 26 januari 1977, gemerkt WTB 1099310/76161, inclusief bijlagen en eventuele onderliggende stukken. Tevens vraagt u afschrift van alle documenten die in relatie staan tot vorengenoemde brief, alsook tot een brief van 3 juli 1980. In deze laatste brief die in uw bezit is, wordt door een adviseur-scheikundige gemeld dat dat door gebruik van PX-10 in de wapenkamer Erfprins het gehalte aan koolwaterstoffen in de lucht op de plaats waar de mensen werken te hoog is. Verder verzoekt u afschrift te ontvangen van overige documenten waarin het gebruik van PX-10 in wapenkamers aan de orde wordt gesteld. Uw verzoek betreft de periode 1975 - 1981.

In antwoord op uw verzoek bericht ik u dat een zoekslag is uitgevoerd in het Centrale Archief van Defensie in Rijswijk alsook in locatie Winschoten, alwaar zich archieven bevinden die in voorbereiding zijn voor de overdracht naar het Nationaal Archief. Daarnaast zijn verschillende afdelingen, zoals de Hoofddirectie Personeel en het Coördinatiecentrum Expertise Arbeidsomstandigheden en Gezondheid (CEAG) bevraagd. Daarbij is de door u verzochte brief van 26 januari 1977 echter niet aangetroffen.

Ten aanzien van de andere twee onderdelen van uw verzoek zijn de navolgende stukken aangetroffen:

1. Brief van Hoofd Afdeling Werktuigbouw d.d. 26 januari 1977
2. Brief van Commandant van het Korps Mariniers d.d. 21 november 1980
3. Nota van Inspecteur geneeskundige dienst der zeemacht d.d. 4 december 1980
4. Brief van Commandant van het Korps Mariniers d.d. 12 december 1980
5. Nota van Chef van de Marinestaf d.d. 5 januari 1981
6. Brief van het Hoofd Bedrijfsveiligheidscentrum d.d. 9 maart 1981
7. Brief van Commandant Marinekazerne Willemsoord d.d. 25 juni 1981



Bestuursstaf
Directie Communicatie

Documenten met nummer 3 en 4 zijn reeds openbaar, de andere documenten besluit ik hierbij openbaar te maken.

In de documenten zijn namen en handtekeningen van functionarissen onleesbaar gemaakt met toepassing van artikel 10, tweede lid, onder e, van de Wob (eerbiediging persoonlijke levenssfeer). Ik ben van oordeel dat het belang van privacy in die gevallen prevaleert boven het belang van openbaarmaking. Daarbij heb ik betrokken dat de persoonsgegevens van de functionarissen inhoudelijk niets toevoegen aan de informatie die u verzoekt.

Datum

10 MEI 2016
Onze referentie
BS2016 006 911

Hiermee hoop ik u voldoende geïnformeerd te hebben.

Hoogachtend,

De Minister van Defensie
voor deze,

De Secretaris-generaal (waarnemend).

M. Gazenbeek

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit bezwaar indienen bij de Minister van Defensie. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Dienstencentrum Juridische Dienstverlening, Commissie advisering bezwaarschriften Defensie, Postbus 90004, 3509 AA Utrecht. Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend, een dagtekening bevatten en van de naam en het adres van de indiener zijn voorzien. Uit het bezwaarschrift moet duidelijk blijken tegen welk besluit en op welke gronden bezwaar wordt gemaakt.

XXXXXX
XXVan Braam Houckgeestkazerne
commandementC O N F I D E N T I E E Lde commandant van het
korps mariniersDDR de inspecteur van de genees-
kundige dienst bij de zeemacht

- 1324/VEH/80

PX-10

Doorn, 21 november 80

Hierbij verzoek ik Uw aandacht voor het volgende:

1. Door mijn officier, belast met de geneeskundige dienst, is mij gerapporteerd, dat bij personeel, werkzaam in de wapenkamer, klachten bestaan over irritatie van de bovenste luchtwegen en van de huid. Nader onderzoek deed vermoeden, dat de vapenolie PX-10 hiervoor als oorzaak aangewezen zou kunnen worden.
2. Bij navraag bij de directie materieel Koninklijke marine bleek, dat:
 - a. dit probleem reeds eerder, vermoedelijk al 5 jaar, is gesignaleerd bij andere inrichtingen der zeemacht;
 - b. een deel der klachten wordt veroorzaakt door verdamping van koolwaterstoffen;
 - c. aangenomen dient te worden, dat de kankerverwekkende stof benzeen één der bestanddelen van PX-10 vormt.
3. Vooropgesteld, dat deze informatie juist is, betekent dit, dat:
 - a. het personeel, tewerkgesteld in de wapenkamer, langdurig en intensief aan schadelijke invloeden wordt blootgesteld, terwijl dit voor het overige personeel, met name in opleiding zijnde eveneens, zij het in mindere mate, het geval is;
 - b. het als verontrustend wordt gevonden, dat nagelaten wordt om te attenderen op de risico's van het gebruik van PX-10 en om afdoende maatregelen te treffen om schade aan de gezondheid te voorkomen.
4. Gelet op het voorgaande verzoek ik U te willen doen onderzoeken of de informatie op juistheid berust en in bevestigend geval aan te dringen op het zo spoedig mogelijk realiseren van adequate voorzieningen.

- 1 - 5. Tenslotte -

C O N F I D E N T I E E L

/32/VBH/80

21 november 1988

CONFIDENTIEEL

5. Tenslotte zij vermeld, dat bij een oriënterend onderzoek andere mogelijk schadelijke stoffen het moeilijk of onmogelijk bleek de samenstelling van deze stoffen te achterhalen. De miskaarten in de lijst van "brandbare en gevaarlijke stoffen in gebruik bij de Koninklijke marine, deel I en II", zijn daartoe onbruikbaar.

In dit verband moge ik U verzoeken er bij de bevoegde autoriteiten op aan te dringen met voortvarendheid een overzicht van dit soort stoffen samen te stellen, waarbij praktische bruikbaarheid voor het personeel, dat met deze stoffen werkt, voorop dient te staan.

A DE COMMANDANT

Kolonel der mariniers

CONFIDENTIEEL

NOTA

3

Bijlage

aan: de chef van de marinestaf

van: de inspecteur geneeskundige dienst der zeemacht

opsteller : LTZAR 1

datum : 4 december 1980

doordruk :

nummer : 22536 /797

medezenden :

voorstel-/opdrachtnr.:

onderwerp : PX-10

classificatie :

Hierbij verzoek ik Uw aandacht voor het volgende:

In wapenkamers in gebruik bij de Koninklijke marine wordt frequent gewerkt met wapenolie PX-10. Uit dezerzijds ontvangen rapportages blijkt dat voor het werken met deze wapenolie geen voorzorgsmaatregelen zijn getroffen; hetgeen gelet op de samenstelling niet verantwoord wordt geacht. Het zij bekend dat PX-10 namelijk onder meer benzeen, toluen en xyleen bevat, alle stoffen, die tot de groep aromatische koolwaterstoffen behoren en een narcotische werking hebben.

Aan het werken met deze stoffen zijn risico's verbonden. Zo is benzeen een stof, die de werking van de hartspier beïnvloedt en in hoge doseringen (20.000 ppm) kan reeds een blootstelling hieraan van 5 à 10 minuten acuut fataal zijn, terwijl langdurige blootstelling aan ook zeer kleine doseringen eveneens levensgevaarlijk kan zijn.

Behoudens voornoemde gevaren geven genoemde stoffen ook aanleiding tot acuut optredende klachten zoals irritatie van huid en slijmvlieszen. Recentelijk hebben enkele officieren-arts melding gemaakt van dergelijke klachten.

Op grond van vorenvermelde gevaren en niet in de laatste plaats daar deze stof een aangetoonde carcinogene werking heeft is voor industriële toepassing het gebruik van benzeen in de burgermaatschappij zelfs verboden.

Naar mijn mening zijn over deze stof zoveel gegevens bekend dat ook in de K.M. de toepassing hiervan in reinigingsmiddelen e.d. ontoelaatbaar moet worden geacht. Het gebruik van middelen, die andere aromatische koolwaterstoffen bevatten dient tot een minimum te worden beperkt en bij het eventuele gebruik van deze stoffen dienen voldoende en adequate voorzorgsmaatregelen te worden getroffen; dit laatste hetzij door het aanbrengen van afzuiginstallaties, hetzij door zorg te dragen voor goede ventilatie, zodat de risico's tot een uiterst minimum worden beperkt.

Bij DMKM ware er aan te dringen het PX-10 te doen vervangen door minder schadelijke middelen doch tenminste adequate maatregelen te treffen voor veilig werken met deze stof. Indien vervanging niet mogelijk zou zijn, ~~moet ik adviseren er zorg voor te doen dragen dat de, in de lijst brandbare- en gevaarlijke stoffen genoemde, MAC-waarden niet worden overschreden.~~

Opgemerkt zij dat tijdens het schrijven van deze nota een drietal telegrammen als info werden ontvangen met betrekking tot PX-10. Ik verzoek U deze nota als medische ondersteuning van het gestelde in deze telegrammen (020734 z dec. '80 en 020724 z dec. '80 fm CZMNED) te beschouwen.

indice:

- zie vervolg Nota -

- vervolg **NOTA**

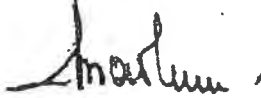
aan:

van:

opsteller :	datum :
doordruk :	nummer :
medezenden :	voorstel-/opdrachtnr.:
o onderwerp :	classificatie :

Tot slot ben ik van mening dat ook in dit geval, evenals eerder met Otto Fuel II, opnieuw de noodzaak blijkt om het "stoffenbeheer" in de K.M. met voortvarendheid nader te structureren en vorm te geven. Gewezen zij hierbij ook op de brief van de voorzitter van de bedrijfsveiligheid K.M. nr. 0204/1000/BV d.d. 10 november 1980, die ik ten volle ondersteun.

DE INSPECTEUR GENEESKUNDIGE DIENST
DER ZEEMACHT


H.S. Bartfema
commandeur-arts

indice:

KONINKLIJKE MARINE

KORPS MARINIERS
HOOFDKWARTIER

WESTPLEIN 12-13
TEL. 363700
3016 BM ROTTERDAM

CONFIDENTIEEL



SECTIE

AAN

de minister van defensie

Uw kenmerk

Uw brief van

Ons nummer
0075543 / 0075397

ROTTERDAM,
de 10e december

1980

Onderwerp:

Waterdisplacing fluid PX-10

12 DEC. 1980

Bijlagen:

Met verwijzing naar de gevoegde brieven van de commandant van de Van Braam Houckgeestkazerne nr. 138/C/VBH/80 dd. 21 november 1980 en van de chef medische dienst van genoemde inrichting dd. 13 november 1980, verzoek ik U om zo spoedig mogelijk over te gaan tot afstoting van het wapenreinigingsmiddel PX-10 en invoering van een ander minder gevaarlijk reinigingsmiddel.

De door de commandant zeemacht Nederland per bericht dtg 020714Z voorgestelde veiligheidsmaatregelen komen mij niet afdoende voor.

Door het niet aanwezig zijn van brillen en handschoenen zal het dagelijkse wapenonderhoud voorlopig niet uitvoerbaar zijn. Ook het te velde (onder tactische omstandigheden) onderhoud zal niet uitvoerbaar zijn. Alhoewel dit onderhoud veelal in de buitenlucht plaatsvindt acht ik het toch bijzonder ongewenst, zeker daar nog steeds de nadruk gelegd wordt op het dagelijks onderhoud.

Na onderhoud worden de wapens opgeslagen in de wapenkamer en door verdamping zal er immer een concentratie gassen aanwezig zijn. Voor wapenkamerspersoneel blijft dit een bijzonder ongezonde situatie.

Het aanbrengen van ventilatie in wapenkamers zal mogelijkerwijs eventuele kwaadwilligen de gelegenheid geven om verdovende gassen naar binnen te spuiten. Vooral om gezondheidsredenen, maar ook uit (be)veiligheidsoverwegingen moge ik U dan ook voorstellen geen ventilatie openingen in wapenkamers te doen

Opst.:

Typ.:

Coll.:/.....

CONFIDENTIEEL

MEN WORDT VERZOCHT BIJ HET ANTWOORD NAUWKEURIG HET NUMMER EN DE DATUM VAN DE BRIEF TE VERMELDEN, ALSMEDE EEN ONDERWERP PER BRIEF TE BEHANDELEN

dd. 10 december 1980

CONFIDENTIEEL

aanbrengen, doch zo spoedig mogelijk over te gaan tot aanschaf en verstrekking van een ander reinigingsmiddel.

DE COMMANDANT VAN HET KORPS MARINIERS
voor deze

DE CHEF STAF VAN HET KORPS MARINIERS

kolonel der mariniers

CONFIDENTIEEL

MINISTERIE VAN DEFENSIE

MARINE

NOTA

aan: de directeur materieel KM

van: de chef van de marinestaf

opsteller

datum : 5 januari 1981

doordruk

nummer : S. 155.170/154.896

medezenden : -2-

voorstel-/

onderwerp : Waterdisplacing fluid PX-10

opdrachtnr. :

classificatie :

- Referten: 1. Brief van de commandant van het korps mariniers aan de Minister van Defensie, nr. 0075543/0075397 d.d. 12 december 1980;
2. Nota van de inspecteur geneeskundige dienst der zeemacht aan de chef van de marinestaf, nr. 22536 797, d.d. 4 december 1980;
3. Bericht van CZMNED aan MARINEDENHAAG dtgr. 020734Z Dec 80

Uit de inspectierapporten van CZMNED en uit de in referte genoemde brief nota en berichten is mij gebleken dat het waterdisplacing fluid PX-10 onder niet acceptabele condities in wapenkamers wordt gebruikt. Ik acht dit temeer onaanvaardbaar omdat het bedoelde PX-10 elementen, zoals benzeen, toluen en xyleen bevat, die zeer schadelijk en zelfs onherstelbaar kunnen zijn voor de gezondheid van het personeel, dat met deze stof moet werken.

Gelet op het voorgaande verzoek ik U op korte termijn maatregelen te doen nemen, die aan deze uit oogmerk van bedrijfsveiligheid en personeel zorg ongewenste situatie een einde maken.

Ik denk hierbij op de eerste plaats aan het vervangen van PX-10 door een minder gevaarlijke stof of, als dit niet uitvoerbaar is, het gebruik van PX-10 met adequate veiligheidsmaatregelen te begeleiden. Dit laatste is naar mijn mening in een aantal gevallen problematisch vanwege bij voorbeeld de specifieke eisen die aan wapenkamers zijn gesteld en vanwege de omstandigheden, waaronder mariniers hun wapens moeten kunnen reinigen. Ik verzoek U mij omtrent de door U getroffen activiteiten te berichten.

DE CHEF VAN DE MARINESTAF

voor deze

DE PLV. CHEF VAN DE MARINESTAF

~~schout-bij-nacht~~

Indice: 605: 660

Afhankelijk van de heersende windrichting en -kracht functioneert de ventilator tegengesteld.

Ik moeg ik derhalve adviseren om, gegeven de huidige situatie, het werken met PX-10 in de wapenkamer te verbieden tolang er geen adequate plaatselijke afzuiginstallatie beschikbaar is.

HET HOOFD VAN HET BEDRIJFS-
VEILIGHEIDSCENTRUM G.A.

LEESD 2 CC.

KONINKLIJKE MARINE

bij de ~~hoofd~~
Bur.
Tel. nr.

marinekazerne Willemsoord
commandement

Men wordt verzocht bij het antwoord datum en nummer
van deze brief nauwkeurig te vermelden.

AAN

de commandant der zeemacht
in Nederland

uw kenmerk

uw brief van

ons nummer

964

onderwerp:

Vervangende vloeistof voor PX 10

Den Helder,
25 juni 1981

bijlagen :

-1- (brief HSNBCD/BV dd. 090381) = blauw 23

referte :

MARALG 058/81 (DTGR 161108Z APR 81)

Naar aanleiding van het verschijnen van referte en de uitslag van het door het bedrijfsveiligheidscentrum ingesteld onderzoek (zie bijlage) is het gebruik van het middel PX 10 in de wapenkamer van de marinekazerne Willemsoord gestaakt.

De wapenkamer van de marinekazerne Willemsoord verzorgt ondermeer het onderhoud van de wapens in gebruik bij de school voor eerste militaire vorming (SEMV). Bij piekbelasting betreft zulks \pm 150 wapens per dag, die na ommekomst van het exercitieterrein watervrij gemaakt worden. Tevens worden wapens afgegeven voor oefeningen op de HZB-baan te Huisduinen, die veelal verontreinigd met zand en andere ongerechtigheden terugkeren. Alvorens tot conservering te kunnen overgaan moeten de wapens worden gereinigd met een schrale vloeistof, waarmee het zand e.d. wordt weggespoeld. Daartoe werd tot voor kort PX 10 gebruikt, hetgeen om voornoemde redenen is gestaakt.

Teneinde de voortgang der lessen infanterie bij de SEMV en overige oefeningen niet te stagneren verzoek ik U op korte termijn tijdelijk een vervangende vloeistof aan te wijzen voor PX 10, welke geschikt is om in de voorlopig nog matig geventileerde wapenkamer veilig te worden gebruikt.

- Langs een andere -

DDR : stafofficier bedrijfsveiligheid C2MNEED

Indice:

G7530-17-704 9399 150 000-6 122 9 008 5861 0 - 908866F

G 7530-17-704 9340-40 000-6 122 9 008 5878 0 - 908866F

Langs een andere geëigende weg is inmiddels een procedure gestart om de afzuigventilatie volgens specificatie te modificeren voor gebruik van PX 10.

DE COMMANDANT

kapitein ter zee



BS2016005292 / 24-3-2016



Ministerie van Defensie

> Retouradres Postbus 20701 2500 ES Den Haag



Bestuursstaf
Directie Communicatie

Kalvermarkt 32
MPC 58 B
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
www.defensie.nl

Contactpersoon
J. Kulper

07 APR. 2016

Datum

Onderwerp Beslissing op uw Wob-verzoek

Geachte ,

@mindef.nl

Onze referentie
BS2016005292
Bijlage
4

*Bij beantwoording datum,
onze referentie en onderwerp
vermelden.*

Bij brief van 18 februari jl. heeft u bij mijn ministerie 6 informatieverzoeken ingediend waarin u verwijst naar de Wet openbaarheid van bestuur (hierna Wob). Op 1 maart jl. is de ontvangst van deze verzoeken per email aan u bevestigd en is antwoord gegeven op de eerste 3 verzoeken uit uw brief, waarbij is aangegeven dat de informatie waar u in deze verzoeken om heeft gevraagd reeds openbaar is. Om u terwille te zijn is met deze email het openbare rapport van het Coördinatiecentrum Expertise Militaire Gezondheidszorg (CEMG) (nogmaals) aan u verstrekt en is de link met de vindplaats op internet van de Arbo-rapporten met uitleg aan u toegestuurd.

Wob-verzoek 4

In Wob-verzoek 4 verzoekt u om toezending van alle chemiekaarten PX-10 en de beschrijving van de procedure binnen defensie waarin opdracht is verstrekt dat alle archieven in de hele Krijgsmacht nog eens grondig worden nagelopen.

Chemiekaarten PX-10

Binnen defensie wordt sinds 1984 gebruik gemaakt van Artikel Veiligheidsbladen (AVIB) om veiligheidsinformatie over stoffen bij de professionele gebruiker bekend te stellen. De informatie in een AVIB wordt afgeleid van de door de leverancier meegeleverde veiligheidsinformatie. Zoals ook in het rapport van CEMG is beschreven zijn de chemiekaarten niet aangetroffen. In het rapport van het CEMG staat beschreven dat van PX-10 4 verschillende AVIB bekend zijn met code C.03/0 en C.03/1 en 8030-07 en 8030-07/B. Deze 4 AVIB besluit ik openbaar te maken en treft u aan bij dit besluit.

Inventarisatie documenten

Het onderzoek van het CEMG geeft in hoofdstuk 2 aan de wijze waarop de gegevensverzameling heeft plaatsgevonden. Daarin staat toegelicht welke informatie op welke manier is opgevraagd. Bij punt 1 van dat hoofdstuk staat aangegeven dat via de commandantenlijn een inventarisatie heeft plaatsgevonden om antwoord te krijgen op vragen over het gebruik van PX-10 binnen de verschillende krijgsmachtdelen en over de eventueel in het verleden genomen veiligheidsmaatregelen. De nota waarin deze opdracht is verstrekt aan de defensieonderdelen is openbaar. Met het besluit van 2 september 2013 met nummer BS2013025344 is deze nota openbaar gemaakt en aan u verstrekt in bijlage 7, alsook zijn de uitkomsten van deze inventarisatie verstrekt in bijlage 9.

Wob-verzoek 5

In dit verzoek verzoekt u de namen en de adressen van de producenten die in de periode 1960 – 1993 aan defensie PX-10 leverden en waar de PX-10 werd afgeleverd. Met het besluit van 2 september 2013 met nummer BS2013025344 dat aan u is verstrekt is in bijlage 9 op pagina 5 te lezen dat er geen informatie aanwezig is over de exacte samenstelling van PX-10 en/of leveranciers, welke PX-10 in de loop der jaren daadwerkelijk aan defensie hebben geleverd. Zoals ook in de antwoorden van de kamervragen van 2 februari 2016 is aangegeven is er navraag gedaan bij mogelijke leveranciers. Daar de archieven bij deze mogelijke leveranciers niet meer aanwezig waren, is het ook niet vast te stellen of deze leveranciers PX-10 aan Defensie leverden. Ook is in deze bijlage te lezen op welke defensielokaties PX-10 werd gebruikt.

Bestuursstaf
Directie Communicatie

Datum
07 APR. 2016

Onze referentie
BS2016005092

Wob-verzoek 5 (2)

In dit verzoek, verzoekt u kennis over de chemiekaarten aanwezig bij defensie in alle documenten. Zoals hierboven bij Wob-verzoek 4 beschreven zijn de chemiekaarten niet aangetroffen. Voor de aanwezige kennis verwijs ik u naar hoofdstuk 3 van het rapport van het CEMG, waarin onderzoek naar de samenstelling van de bestanddelen die corresponderen met de AVIB beschreven staat.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,


De Minister van Defensie
voor deze
De Secretaris-generaal,

M. Gazenbeek (wnd)

ALGEMEEN	BELANGRIJKE TELEFOONNUMMERS
Dit Artikel-Veiligheids-Informatieblad (AVIB) bevat gegevens voor het veilig omgaan met chemische produkten. Het is noodzakelijk dat chemische produkten uitsluitend worden gebruikt voor het doel waarvoor zij zijn bestemd en dat de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum : 030-274 88 88 Militaire arts : Bedrijfsarts RGD : Ambulance : Ziekenhuis :
KENMERKEN	TOEPASSING
Geelbruin gekleurde vloeistof, die de huid ontvet. Uitsluitend waterverdringende eigenschappen.	Corrosiewerendmiddel voor voorwerpen, die slechts korte tijd tegen corroderen beschermd behoeven te worden b.v. tijdens onderbreking in het fabricage c.q. herstellingsproces.
MAC-waarde: Terpentine: 100 ppm (575 mg/m³) tgg	Daarnaast wordt PX-10 in verband met zijn uitstekende waterverdringende eigenschappen gebruikt als vóór conservering van voorwerpen die na het drogen van de PX-10 van een andere meer duurzame preserveerlaag worden voorzien.
SAMENSTELLING	FYSISCHE EIGENSCHAPPEN
Terpentine : 85 - 95% (max 20% aromaat). Minerale oliën : 3 - 12% Verzure esters : 0,5 - 1,5% Additieven : 1,5 - 2,5%	Vlampunt : ca. 40°C Oplosbaarheid in water : nihil Explosiegrenzen : 1 - 6% in lucht

GEVAREN/VERSCIJNSELEN		PREVENTIE	BLUSSTOFFEN/EERSTE HULP
BRAND	Brandgevaarlijk	Geen open vuur, geen vonken en niet roken	Koolzuur, poeder, schuim, halonen.
EXPLOSIË	Boven 40°C: damp met lucht explosief	Boven 40°C: gesloten apparatuur, ventilatie, explosie veilige elektrische apparatuur, aarden.	Bij brand; verpakking koel houden door spuiten met water.
INADEMEN	Duizeligheid, ademnood, misselijkheid.	Doelmatige ventilatie, plaatselijke afzuiging of adembescherming.	Frisse lucht, rust, halfzittende houding, arts waarschuwen.
HUID	Irritatie.	Handschoenen van nitrilrubber, viton of een andere geschikte kunststof.	Eerst verontreinigde kleding uittrekken, dan huid wassen met water en zeep (gedurende 15 minuten).
OGEN	Roodheid, branderig gevoel.	Veiligheidsbril.	Eerst spoelen met veel water, (gedurende 15 minuten), daarna arts raadplegen.
INSLIKKEN	Keelpijn, buikpijn, diarree.		Onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.

OVERIGE MAATREGELEN

VERPAKKING	Metalen vaten (cfm W.G.S.)			ETIKETTERING
VERVOER	VGVK 8A Klasse: 3 Cijfer: 3	AFVOER	KL: VI-BOS-034 KM: AT19750/11569 KLu: VS15-1000-002	VGVK 8A:
OPSLAG	Koel, brandveilig, en in goed geventileerde ruimte.			 BAGS:
OPRUIMING	Lekvloeistof opvangen, morsvloeistof opnemen in zand, aarde of met adsorptiemiddel en afvoeren conform voorschrift.			
AANWIJZINGEN VOOR DE ARTS	- Maag hevelen na endotracheale intubatie. - Geen braken opwekken.			
OPMERKINGEN	Bij vervoer naar arts c.q. ziekenhuis, deze kaart meegeven.			R: 10 S:-


ALGEMEEN 1974 (OKTOBER 1975)		BELANGRIJKE TELEFOONNUMMERS	
Dit Artikel-Informatie-Veilighedsblad (AVIB) bevat gegevens voor het veilig omgaan met chemische produkten. Het is noodzakelijk dat chemische produkten uitsluitend worden gebruikt voor het doel waarvoor zij zijn bestemd en dat de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.		Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum : 030-274 88 88 Militaire arts Bedrijfsarts RGD Ambulance Ziekenhuis	
KENMERKEN		TOEPASSING	
Geelbruin gekleurde vloeistof, die de huid ontvet. Uitstekend waterverdringende eigenschappen.		Corrosiewerendmiddel voor voorwerpen, die slechts korte tijd tegen corroderen beschermd behoeven te worden b.v. tijdens onderbrekingen in het fabricage c.q. herstellingsproces. Daarnaast wordt PX-10 in verband met zijn uitstekende waterverdringende eigenschappen gebruikt als vóór conservering van voorwerpen die na het drogen van de PX-10 van een andere meer duurzame preserveerlaag worden voorzien. De gevaren en de te nemen preventie zijn toepassingsafhankelijk. De te nemen voorzorgsmaatregelen moeten door een verantwoordelijke ARBO-functionaris worden aangegeven.	
MAC-waarde: Terpentine : 100 ppm (575 mg/m ³) tgg			
SAMENSTELLING		FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	
Terpentine : 85 - 95% (max 20% aroma) Minerale oliën : 3 - 12% Vetzure esters : 0,5 - 1,5% Additieven : 1,5 - 2,5%		Vlampunt : ca. 40°C Oplosbaarheid in water : nihil Explosiegrenzen : 1 - 6% in lucht	
	GEVAREN/VERSCIJNSELEN	PREVENTIE	BLUSSTOFFEN/EERSTE HULP
BRAND	Brandgevaarlijk.	Geen open vuur, geen vonken en niet roken.	Koolzuur, poeder, schuim, halonen.
EXPLOSIE	Boven 40°C: damp met lucht explosief.	Boven 40°C: gesloten apparatuur, ventilatie, explosievelige elektrische apparatuur, aarden.	Bij brand; verpakking koel houden door spuiten met water.
INADEMEN	Duizeligheid, ademnood, misselijkheid.	Doelmatige ventilatie, plaatselijke afzuiging of adembescherming.	Frisse lucht, rust, halfzittende houding, arts waarschuwen.
HUID	Irritatie.	Handschoenen van nitrilrubber, vilon of een andere geschikte kunststof.	Eerst verontreinigde kleding uittrekken, dan huid spoelen met veel water en zeep (gedurende 15 minuten).
OGEN	Roodheid, branderig gevoel.	Veiligheidsbril.	Eerst spoelen met veel water (gedurende 15 minuten), daarna arts raadplegen.
INSLIKKEN	Keelpijn, buikpijn, diarree.		Onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
OVERIGE MAATREGELEN			
VERPAKKING	Metalen vaten (conform WGS).		ETIKETTERING
VERVOER	MP 40-21; GHS 09; GHS 05	AFVOER : KL: V1-BOS-034-KM: IVVKM 18-KLu: V5 15-1000-002	MP 40-21:
OPSLAG	MP 40-21, Code: Koel, brandveilig, en in goed geventileerde ruimte.		
OPRUIMING	Lekvloeistof opvangen, morsvloeistof opnemen in zand, aarde of met adsorptiemiddel en afvoeren conform voorschrift.		WMS:
AANWIJZINGEN VOOR DE ARTS	- Maag hevelen na endotracheale intubatie. - Geen braken opwekken.		R: 10 S:
OPMERKINGEN	Bij vervoer naar arts c.q. ziekenhuis, deze kaart meegeven.		

EMEEN	C.03/0	BELANGRIJKE TELEFOONNUMMERS
Het is noodzakelijk dat chemische produkten uitsluitend worden gebruikt voor het doel waarvoor zij bestemd zijn en dat de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.		Nationaal Vergiftigings Centrum RIV : 030-748725 030-742280 Bedrijfsarts ter plaatse : 9 Ambulance : Ziekenhuis : DMKL/MVA-7 T/BOSCO : 070-731015

KENMERKEN	TOEPASSING
Geelbruin gekleurde vloeistof, die de huid ontvet. Uitstekend waterverdringende eigenschappen. Kan bij inwendig gebruik longoedeem veroorzaken. 1) (zie aanwijzing arts).	Corrosiewerendmiddel voor voorwerpen, die slechts korte tijd tegen corroderen beschermd behoeven te worden b.v. tijdens onderbrekingen in het fabricage of herstellingsproces. Daarnaast wordt PX-10 in verband met zijn uitstekende waterverdringende eigenschappen gebruikt als vóór conservering van voorwerpen die na het drogen van de PX-10 van een andere meer duurzame preserveerlaag worden voorzien.
MAC-waarde(tgg) :	

SAMENSTELLING	FYSISCHE EIGENSCHAPPEN
terpentins : 93% Minerale olie : 1% Additieven : 6%	Vlampunt : 38°C Oplosbaarheid in water : nihil Explosiegrenzen : 1 - 6 vol % in lucht


GEVAREN	VERSCHEIJNSELEN	PREVENTIE	BLUSSTOFFEN	EERSTE HULP
BRAND	Brandgevaarlijk. Kan met lucht explosieve mengsels geven.	Geen open vuur, geen vonken en niet roken. Doelmatig ventileren.	Koolzuur, poeder, schuim en halonen.	
INADEMEN	Duizeligheid, ademnood, misselijkheid.	Doelmatige ventilatie, plaatselijke afzuiging of adembescherming	Frise lucht, <u>rust</u> .	
HUID	Irritatie.	Handschoenen van nitrilrubber, viton of een andere geschikte kunststof.	Verontreinigde kleding uittrekken, wassen met water en zeep.	
OGEN	Roodheid, branderig gevoel.	Veiligheidsbril.	15 minuten spoelen met water. Bij blijvende irritatie arts raadplegen.	
INSLIKKEN	Keelpijn, buikpijn, diarree.	- -	Onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.	

OVERIGE MAATREGELEN		
VERPAKKING	Metaal, conform W G S	
VERVOER	Voorschrift VS9-862 (VCVK 8A)	AFVOER : VI-BOS-034
OPSLAG	Koel, brandveilig, en in een goed geventileerde ruimte.	
OPRUIMING	Lekvloeistof opvangen, moets vloeistof opnemen in zand, aarde of met adsorptiemiddel, en afvoeren conform VI-BOS-034.	
AANWIZINGEN VOOR DE ARTS	<p>- <u>Geen</u> braken opwekken.</p> <p>- Maag hevelen; alleen uitvoeren na endotracheale intubatie.</p> <p>1) De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal pas na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanning. Rust en opname in een ziekenhuis is daarom noodzakelijk. Tevoren dient als eerste hulp de toediening van een corticosteroid houdende spray, door arts of door de door deze gemachtigde, te worden overwogen.</p>	
ETIKETTERING		
VERVOER		
VLG/ADR		
KLASSE: 3		
CIJFER: 3		
		
Rood		
BAGS : N.V.T.		
R : 20		
S :		

OPMERKINGEN	- Contact met de huid moet worden vermeden. - In geval van vervoer naar arts of ziekenhuis, deze kaart meegeven.
-------------	---

ARTIKEL-INFORMATIEBLAD

NSN 6850-17-034-14807 Gele
WATERDISPLACING FLUID (PX-10/-)

ALGEMEEN		C.03/1	BELANGRIJKE TELEFOONNUMMERS		
<p>Het is noodzakelijk dat chemische producten uitsluitend worden gebruikt voor het doel waarvoor zij bestemd zijn en dat de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.</p>			<p>Nationaal Vergiftigings Centrum HIV : 030-748725 030-742200</p> <p>bedrijfsarts ter plaatse : Ambulance : Ziekenhuis : DMKL/MVA-7 T/BOSCO : 070-731015 DMKLH/WO-4 : 070-469335, 462555 DHKH/WTB/CH : 070-163177.</p>		
KENMERKEN			TOEPASSING		
<p>Geelbruin gekleurde vloeistof, die de huid ontfet. Uitstekend waterverdringende eigenschappen.</p>			<p>Corrosieverendmiddel voor voorwerpen, die slechts korte tijd tegen corroderen beschermd behoeven te worden b.v. tijdens onderbrekingen in het fabricage of herstellingsproces.</p> <p>Daarnaast wordt PX-10 in verband met zijn uitstekende waterverdringende eigenschappen gebruikt als vóór conservering van voorwerpen die na het drogen van de PX-10 van een andere meer duurzame preserveerlang worden voorzien.</p>		
<p>MAG-waarde(tgp) :</p>			<p>FYSISCHE EIGENSCHAPPEN</p>		
<p>SAMENSTELLING</p> <p>Terpentine : 95% Minerale olie : 1% Additieven : 6% Terpentine kan maximaal 20% aromaat bevatten.</p>			<p>Vlampunt : ca. 38°C Oplosbaarheid in water : nihil Explosiegrenzen : 1 - 6 vol % in lucht</p>		
GEVAREN		VERSCHIJNSELEN	PREVENTIE	BLUSSTOFFEN	EERSTE HULP
BRAND	Brandgevaarlijk. Kan met lucht explosieve mengsels geven.		Geen open vuur, geen vonken en niet roken. Doelmatig ventileren.	Koolzuur, poeder, schuim en helonen	
INADEMEN	Duiseligheid, ademnood, misselijkheid.		Doelmatige ventilatie, plaatselijke afzuiging of adembescherming	Frisse lucht, rust.	
HUID	Irritatie.		Handschoenen van nitrilrubber, viton of een andere geschikte kunststof.	Verontreinigde kleding uittrekken. Wassen met water en zeep.	
OGEN	Hoofdpijn, branderig gevoel.		Veiligheidsbril.	15 minuten spoelen met water. Bij blijvende irritatie arts raadplegen.	
INSLIKKEN	Keelpijn, buikpijn, diarree.		--	Onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.	
OVERIGE MAATREGELEN					
VERPAKKING	Metaal, conform W G S			ETIKETTERING	
VERVOER	Voorschrift	VGVE 6A	AFVOER : V1-BDS-034 (KL)	VERVOER VLC/ADR KLASSE: 3 CIJFER: 3	
OPSLAG	Koel, brandveilig, en in een goed geventileerde ruimte.			 Brand	
OPRUIMING	Lekvloeistof opvangen, morsvloeistof opzuigen in zand, aarde of met adsorptiemiddel en afvoeren conform V1-BDS-034 (KL).				
AANWIZINGEN VOOR DE ARTS	- Geen braken opwekken. - Maag hevelen na endotracheale intubatie.				
OPMERKINGEN	- Contact met de huid moet worden vermeden. - Bij vervoer naar arts of ziekenhuis, deze kaart meegeven.			BAGS : E.V.T. R : 20 S : 1	



BS2015020844 / 16-11-2015



Ministerie van Defensie

> Retouradres Postbus 20701 2500 ES Den Haag



Bestuursstaf
Directie Communicatie

Plein-Kalvermarktcomplex
Kalvermarkt 32
MPC 58 B
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
www.defensie.nl

Contactpersoon
mr. A.G.M. Eberharter

Datum **21 JAN. 2016**
Onderwerp Beslissing op uw Wob-verzoek



@mindef.nl

Onze referentie
BS2015 020 844

*Bij beantwoording datum,
onze referentie en onderwerp
vermelden.*

Geachte ,

Op 14 oktober 2015 heeft u bij mijn ministerie een informatieverzoek ingediend waarbij u verwijst naar de Wet openbaarheid van bestuur (Wob).

In uw verzoek stelt u dat u de belangen van militairen en nabestaanden behartigt in PX-10 procedures die u voert. U stelt voorts dat het RIVM niet zou kunnen gelden als onafhankelijk instituut dat onafhankelijke rapporten voortbrengt. In dat kader verzoekt u alle verslagen ter zake de PX-10 overleggesprekken tussen medewerkers van het Ministerie van Defensie en het RIVM vanaf mei 2009 tot heden.

Met het besluit van 18 mei 2015 (nr. BS 2015009132) bent u geïnformeerd dat uit jurisprudentie de lijn valt te destilleren dat een bestuursorgaan niet gehouden is een Wob verzoek in behandeling te nemen ingeval de verzoeker niet primair het oogmerk heeft informatie te vragen ten behoeve van openbaarmaking voor een ieder maar vanwege een persoonlijk belang bij juridische procedures. Van die situatie was naar mijn oordeel sprake bij uw verzoek waarop met vorengenoemd besluit is beslist. Ook thans is kenbaar dat uw informatieverzoek niet primair beoogt een goede en democratische bestuursvoering te bevorderen – het centrale uitgangspunt van de Wob - maar veeleer beoogt informatie te verzamelen om een in een gerechtelijke procedure door u te betrekken stelling te funderen, ~~hetgeen u ook met zoveel woorden aangeeft in uw Wob-verzoek van 14 oktober 2015.~~ U schrijft immers dat u van opvatting bent dat rapporten van het RIVM niet als onafhankelijk zijn te kwalificeren vanwege overlegmomenten met de opdrachtgever, dat u deze stelling in rechte zal betrekken, en dat het informatieverzoek ertoe strekt om overlegmomenten tussen opdrachtgever en opdrachtnemer vast te stellen. Gelet hierop ben ik van oordeel dat uw verzoek niet kan worden gekwalificeerd als een informatieverzoek op grond van de Wob.

Dat neemt echter niet weg dat de gezondheid van (ex)medewerkers door het ministerie van groot belang wordt geacht en dat de Minister heeft aangegeven dat zij ter zake van het onderwerp werken met gevaarlijke stoffen bij Defensie en de gezondheid van (ex)medewerkers openheid en transparantie voorstaat. Om die redenen is een zoekslag uitgevoerd naar de documenten die u verzoekt.

Bestuursstaf
Directie Communicatie

Datum
21 JAN. 2016
Onze referentie
BS2015 020 844

In dat kader is kenbaar geworden dat het RIVM in ieder geval in februari, mei en oktober 2011 Defensie in haar hoedanigheid van opdrachtgever over de voortgang van het onderzoek heeft geïnformeerd. Formele verslaglegging van de voortgangsbesprekingen is echter niet aangetroffen.

Naar herinnering van betrokken ambtenaren hielden deze besprekingen verband met het procesmatig verloop van het onderzoek, meer specifiek met de presentatiemomenten van rapporten van het RIVM.

Verder is gebleken dat in september 2012 een ontmoeting heeft plaatsgevonden tussen medewerkers van Defensie en het RIVM waarbij het RIVM is verzocht te reageren op kritiek die professor Tytgat tegen het door het RIVM uitgevoerde PX 10 onderzoek heeft aangevoerd. Ook van dit overleg is geen formele verslaglegging aangetroffen.

Ik vertrouw er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

De Minister van Defensie,
Voor deze
De Secretaris-generaal,



drs. E.S.M. Akerboom



BS2017021898 / 5-7-2017



Ministerie van Defensie

> Retouradres Postbus 20701 2500 ES Den Haag



Bestuursstaf
Directie Communicatie

Plein-Kalvermarktcomplex
Kalvermarkt 32
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
www.defensie.nl

Contactpersoon
mr. A.G.M. Eberharter



@mindef.nl

Datum **5 JUL 2017**
Onderwerp Beslissing op uw Wob verzoek

Onze referentie
BS2017 021898

*Bij beantwoording datum,
onze referentie en onderwerp
vermelden.*

Geachte ,

Op 19 maart 2017 heeft u een brief gestuurd naar het ministerie van Defensie waarbij u verwijst naar de Wet openbaarheid van bestuur (Wob) en de Wet bescherming persoonsgegevens (WBP). In uw brief benoemt u verschillende onderwerpen waarover u graag nadere informatie ontvangt.

Bij besluit van 10 april 2017 zijn u stukken toegezonden die vallen onder de werking van de WBP. Die stukken hadden betrekking op de punten 3 en 4 van uw verzoek.

Onder punt 5 van uw verzoek informeert u naar het door u ingezonden 'Informatie- en registratieformulier PX-10'. Sinds de indiening op 13 oktober 2013 zou u niets meer hebben vernomen. Naar aanleiding van uw bericht is gespeurd naar het formulier. Het formulier is uiteindelijk getraceerd bij het CDC, Juridische Dienstverlening. Een medewerker van de Sectie Claims heeft u vervolgens benaderd en u geïnformeerd over de vervolgstappen.

Met dit besluit beantwoord ik de vraagonderdelen 1 en 2 van uw verzoek. In die onderdelen vraagt u enerzijds naar onderliggende stukken bij drie regelingen en anderzijds naar gegevens over de inzet van voertuigen en chauffeurs ten behoeve van vervoer van personen met medisch-sociale indicatie.

Ter zake van de regelingen 2250 (Patiëntenvervoer), 2260 (Vervoer om sociaal-medische redenen en/of re-integratie) en 3520 (Regeling toewijzing en gebruik civiele dienstauto's binnen defensie) informeer ik u dat dit uitvoeringsregelingen zijn die door DS/DAOG (Directie Aansturen Operationele Gereedheid) zijn opgesteld. U treft de regelingen aan op intranet. Daar kunt u verifiëren dat de regelingen door DS/DAOG zijn vastgesteld, welke regelingen daarmee zijn vervangen en per welke datum de regelingen in werking zijn getreden.

De aanpassingen op vorengenoemde regelingen zijn geen (uitwerkingen van) arbeidsvoorwaardelijke afspraken of arbeidsvoorwaardelijke componenten, maar zijn uitvoeringsregelingen (of bedrijfsregels). Dat betekent dat de aanpassing van de drie regelingen geen onderwerp van gesprek zijn geweest in het Sectoroverleg

Defensie. Er zijn om die reden dat ook geen verslagen van de sectorcommissie waarin deze aanpassingen zijn besproken. Evenmin is derhalve een verzoek aan de sectorcommissie, standpunt of overzicht beschikbaar. Daarmee zijn de eerste 4 punten van uw verzoekonderdelen 1 en 2 beantwoord.

Bestuursstaf
Directie Communicatie

U vraagt verder een overzicht van defensiemedewerkers in werkelijke dienst die vanwege een medische indicatie langer dan 1 jaar ten behoeve van woon-werkverkeer in een civiele dienstauto met chauffeur zijn vervoerd. U vraagt een overzicht over de jaren 1999 tot en met 2015. (laatste punt vraagonderdeel 1). De specifieke situatie waarnaar u vraagt – medische indicatie langer dan 1 jaar in relatie tot civiele dienstauto met chauffeur vanwege woon-werkverkeer – wordt door Defensie niet op die wijze geregistreerd en is om die reden niet aanwezig. De informatie is evenmin beschikbaar te maken, onder andere omdat ter zake van het beschikbaar stellen van civiele dienstauto's met chauffeur in relatie tot een medische indicatie niet wordt geregistreerd of aan een medische indicatie een langere duur dan 1 jaar is verbonden.

Datum
5 JUL 2017
Onze referentie
BS2017021898

Ook het vergelijkbare overzicht over de jaren 2015 – 2017, dat u vraagt in het zesde punt van vraagonderdeel 2, is niet aanwezig. Ook hier is de reden dat de vervoersorganisatie niet persoon onderscheidenlijk registreert, niet registreert of de persoon militair of burger is en niet registreert of een mutatie al dan niet arbeidsgerelateerd is.

In de punten 7 en 8 van vraagonderdeel 2 vraagt u overzichten van het aantal civiele dienstauto's en chauffeurs die in de jaren 2015 – 2017 beschikbaar waren/zijn voor het vervoer van patiënten en vervoer om sociaal-medische redenen, alsook de kostprijs per kilometer.

In de jaren 2015-2017 zijn 25 civiele dienstauto's per jaar daartoe beschikbaar. Het aantal chauffeurs bedraagt 52. Dat getal is gebaseerd op een organiek chauffeursbestand van 60 personen, met aftrek van het gemiddelde aantal openstaande vacatures en ziekteverzuim. De kostprijs per kilometer van een civiele dienstauto bedraagt 18,68 eurocent. Dat is het bedrag zonder BPM, houderschapsbelasting en verzekering.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN DEFENSIE
voor deze
De Wob functionaris van Defensie

A.G.M. Eberhart

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit bezwaar indienen bij de Minister van Defensie. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan DienstenCentrum Juridische Dienstverlening, Commissie advisering bezwaarschriften Defensie, Postbus 90004, 3509 AA Utrecht. Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend, een dagtekening bevatten en van de naam en het adres van de indiener zijn voorzien. Uit het bezwaarschrift moet duidelijk blijken tegen welk besluit en op welke gronden bezwaar wordt gemaakt.



BS2018030877 / 4-12-2018



Ministerie van Defensie

> Retouradres Postbus 20701 2500 ES Den Haag



Bestuursstaf
Directie Communicatie

Plein-Kalvermarktcomplex
Kalvermarkt 32
MPC 58 B
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
www.defensie.nl

Contactpersoon
mr. A.G.M. Eberharter

Datum **14 JAN. 2019**
Onderwerp Beslissing op uw Wob verzoek

@mindef.nl

Onze referentie
BS2018 030 877

*Bij beantwoording datum,
onze referentie en onderwerp
vermelden.*

Geachte ,

Op 5 november 2018 heeft u bij het ministerie van Defensie een informatieverzoek ingediend waarbij u verwijst naar de Wet openbaarheid van bestuur (Wob).

Kort gezegd vraagt u in verband met lopende en nog te entameren aansprakelijkstellingen (alle) informatie op over het reinigingsmiddel PX-10. In nader contact met de Wob functionaris heeft u aangegeven dat u spoedig de beschikking wenst te krijgen over de antwoorden van de dienstonderdelen op een in 2008 door de (waarnemend) CDS gestelde vraag over het gebruik van PX-10 binnen de krijgsmacht delen (nota d.d. 27 oktober 2008). Gelet op uw wens heeft de zoekslag zich initieel op deze documenten gericht.

Aangetroffen zijn de navolgende documenten:

- Nota CLSK, d.d. 1-12-2008, Px-10
- Nota KMar, d.d. 4-12-2008, inventarisatie PX-10
- Nota CLAS, d.d. 5-12-2008, inventarisatie PX-10
- nota DMO, d.d. 17-12-2008, Blootstelling personeel Marinebedrijf aan PX-10
- Nota CDS, d.d. 19-12-2008, aanbieden inventarisatie CZSK

Deze documenten besluit ik openbaar te maken, u treft deze gevoegd aan. Wel zijn persoonsgegevens onleesbaar gemaakt met toepassing van artikel 10, tweede lid, onder e, van de Wob (eerbiediging persoonlijke levenssfeer). In die gevallen prevaleert het belang van privacy boven het belang van openbaarmaking, waarbij ik heb overwogen dat de persoonsgegevens inhoudelijk niet bijdragen aan de informatie die u zoekt. Ondertussen wordt de zoekactie naar andere documenten voortgezet.



Volledigheidshalve merk ik op dat via de nota's is beoogd breed inzicht te verkrijgen in het daadwerkelijk gebruik van het wapenreinigingsmiddel PX-10 binnen de krijgsmacht. Daarbij is soms ook melding gemaakt van gebruik van wapenreinigingsmiddel waarvan niet vaststaat dat dit daadwerkelijk PX-10 bevatte of waarvan vaststaat dat geen PX-10 aanwezig was. Dat laatste is bijvoorbeeld het geval bij de buisjes van 25 ml (- NSN 9150-17-700-3055 preserveerolie PX-10 25 ml -), genoemd in de nota van CLSK.

Bestuursstaf
Directie Communicatie


Datum
14 JAN. 2019
Onze referentie
BS2018 030 877

Mocht u nadere duiding bij de nota's wensen, dan kan de WOB functionaris uw vragen beantwoorden of u in contact brengen met een Defensie expert.

Ik vertrouw er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN DEFENSIE
voor deze
DE SECRETARIS-GENERAAL



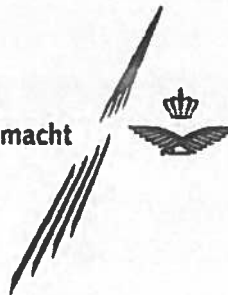
Drs. W.J.P. Geerts

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit bezwaar indienen bij de Minister van Defensie. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan de Commissie Advisering Bezwaarschriften Defensie, per adres: DienstenCentrum Juridische Dienstverlening, Postbus 90004, 3509 AA Utrecht. Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend, een dagtekening bevatten en van de naam en het adres van de indiener zijn voorzien. Uit het bezwaarschrift moet duidelijk blijken tegen welk besluit en op welke gronden bezwaar wordt gemaakt



2008023624 / 1-12-2008

Koninklijke Luchtmacht



Ministerie van Defensie

Commandant
Luchtstrijdkrachten

Bezoekadres:
Hoofdkwartier Commando
Luchtstrijdkrachten
Luchtmachtplein 1
Postadres:
MPC 92 A
Postbus 8762
4820 BB Breda
www.luchtmacht.nl

Steller:

Nota

Aan C-DAOG
t.a.v. Mevr. [redacted]

Datum 1 december 2008
Ons kenmerk CLSK 2008023624
Uw kenmerk S2008027379
Onderwerp PX-10

Met referte heeft u mij verzocht om informatie aan te leveren over groepen personeel die veelvuldig in aanraking zijn geweest met het wapenreinigingsmiddel PX-10. In bijlage is een overzicht opgenomen van het historisch gebruik op de huidige CLSK-onderdelen, uitgesplitst naar functiegroep. Bij deze opsomming moet een kanttekening worden geplaatst. Het inventarisatieverzoek is gericht aan de huidige gebruikers van deze onderdelen, zij waren echter ten tijde van het gebruik van PX-10 elders gestationeerd. Dit geldt met name voor DHC op de locatie Gilze-Rijen, Luchttransport op de locatie Eindhoven en de Groep Geleide Wapens op de locatie de Peel.

Aangenomen mag worden dat de situatie op de inmiddels gedeactiveerde luchtmachtonderdelen Ypenburg, Twenthe, Soesterberg, Deelen, KLS, 1LVG, 2LVG, CTL en CLO en de gedeactiveerde opleidingseenheden LIMOS, KKSL, LUOS en LETS vergelijkbaar is geweest met de nog actieve onderdelen. De belangrijkste groepen gebruikers van PX-10 is personeel in de functiegroep GRO, het personeel van de voormalige Object Luchtverdediging (OLVD) die werkten met de wapensystemen punt 50, M55, M63 en 40L70 en personeel van de afdelingen Wapenonderhoud. Bij het oneigenlijke gebruik is dit het personeel van de mechanische gronduitrusting (MEGU).

PX-10 is met name gebruikt bij het onderhouden van wapens en 20 mm schakels. Daarnaast is het ontroesten, conserveren en het gebruik als generiek reinigingsmiddel vastgesteld als oneigenlijke toepassing.

Het formele gebruik heeft plaats gevonden van begin jaren 70 tot ongeveer 1984. Vanwege de eenvoudige verkrijgbaarheid en de kleine eenheid van verpakking, vanaf buisjes van 25 ml (NSN 9150-17-700-3055 preserveerolie PX-10 25 ml), is het aannemelijk dat het gebruik van PX-10 nog

Bij beantwoording datum, ons kenmerk en onderwerp vermelden.

Datum
Ons kenmerk

1 december 2008
CLSK2008023624

jaren na het staken van het formele gebruik is voortgezet. Niet in de laatste plaats in het oneigenlijke gebruik door de technische afdelingen.

Binnen CLSK is geen historische documentatie terug te vinden over (voorzorgmaatregelen bij) het gebruik van PX-10. Ook is blijkens opgave van het CML in het verleden geen onderzoek verricht gerelateerd aan het gebruik van PX-10.

In mei 2000 is naar aanleiding van een brief van de Staatsecretaris van Defensie (nr. P/2000001680 d.d. 22 mrt 2000) het KLu-personeel in de gelegenheid gesteld om het gebruik van en blootstelling aan gevaarlijke stoffen in het verleden alsnog te laten registreren. Uit de informatie van de onderdelen blijkt dat hier verschillend invulling aan is gegeven; sommige afdelingen hebben breed gebruik gemaakt van deze registratiemogelijkheid, terwijl vergelijkbare afdelingen binnen hetzelfde onderdeel hier maar beperkt invulling aan hebben gegeven. Deze gegevens zouden worden opgenomen in het P-dossier van betrokkenen. Voor het merendeel van het betrokken personeel bestaat dezerzijds geen inzage mogelijkheid in deze dossiers. Ook blijkt dat in sommige gevallen het registratieformulier in beheer van de betrokken medewerker is gegeven. Hoewel de historische registratieperiode in principe liep van 1 jan 1994 tot 1 juni 2000, en PX-10 in die periode formeel niet meer werd gebruikt, is uit interviews gebleken dat diverse medewerkers op dat moment al hebben laten vastleggen dat zij hebben gewerkt met PX-10.

Ik ga er tenslotte van uit dat de inventarisatie van de voormalige KLu-eenheden, zoals LCW en MPA, die thans zijn ondergebracht bij DMO, door zorg van D-DMO worden geïnventariseerd.

Commandant Luchtstrijdkrachten

Luitenant-generaal



Bijlage

Datum

1 december 2008

Ons kenmerk

CLSK 2008023624

Inventarisatie gebruik PX-10 per CLSK-onderdeel naar functiegroep.

Vliegbasis Leeuwarden

- bewakingspersoneel (LB) incl. OGRV
- personeel OLVD
- personeel MEGU
- personeel wapenonderhoud

Vliegbasis Volkel

- bewakingspersoneel (LB) incl. OGRV
- personeel OLVD
- personeel MEGU
- personeel wapenonderhoud

Vliegbasis Eindhoven

- bewakingspersoneel (LB) incl. OGRV
- personeel OLVD
- personeel MEGU
- personeel wapenonderhoud

Vliegbasis Gilze-Rijen

- bewakingspersoneel (LB) incl. OGRV
- personeel OLVD
- personeel MEGU
- personeel wapenonderhoud

Vliegbasis Woensdrecht

- bewakingspersoneel (LB) incl. OGRV
- personeel OLVD
- personeel MEGU
- personeel wapenonderhoud

GGW

- bewakingspersoneel (LB) incl. OGRV
- personeel MEGU
- personeel wapenonderhoud

AOCS

- bewakingspersoneel (LB) incl. OGRV
- personeel wapenonderhoud

Datum
Oms kenmerk

1 december 2008
CLSK2008023624

MLM

- mogelijk gebruikt tijdens conservatorwerkzaamheden echter alle personeelsleden uit die tijd zijn thans niet meer werkzaam op het MLM



2008016600

Koninklijke Landmacht



Ministerie van Defensie

Personeelscommando
Planning, Regie en
Ondersteuning
Arbocoördinatie

Bezoekadres:
Binckhorsthoof
Binckhorstlaan 135
Postadres:
MPC 58L
Postbus 20703
2500 ES Den Haag
www.landmacht.nl

Nota

Aan CDS
t.a.v. D-DAOG

Datum

05 DEC. 2008

Ons kenmerk

2008016600

Onderwerp

Inventarisatie PX-10

Referte: Inventarisatie PX-10, CDS 27 okt. 2008 (S2008027379)

In referte wordt gevraagd een inventarisatie van het gebruik en documentatie betreffende het gebruik van PX-10 binnen de landmacht in de periode vanaf ongeveer 1970. In dit schrijven geef ik, voor zover mogelijk, een antwoord op de in referte gestelde vragen:

- Specificeer de kazernes en de werkplaatsen waar PX-10 werd gebruikt;
- Geef daarbij aan voor welke toepassingen en in welke periode PX-10 werd gebruikt;
- Geef aan welke voorzorgsmaatregelen daarbij in de loop der tijd voorgeschreven waren en hoe op de naleving werd toegezien;
- Definieer groepen personeel die veelvuldig, langdurig en/of dagelijks in aanraking zijn geweest en/of hebben gewerkt met PX-10;
- Ga na of er nog historische documentatie (bijvoorbeeld instructies) over het gebruik van PX-10 beschikbaar is.

Hoewel gekocht voor een aantal specifieke doeleinden bij voornamelijk de marine, werd PX-10 ook binnen de landmacht gebruikt. PX-10 is breed verkrijgbaar geweest in de normale logistieke lijn en werd gebruikt voor het tijdelijk corrosiewerend maken (preserveren), depreserveren en reinigen van onbehandelde metalen onderdelen, voornamelijk wapens en wapensystemen. Uit gepubliceerde gegevens blijkt dat PX-10 in ieder geval sinds halverwege de jaren zeventig beschikbaar was in de bevo-lijn van de landmacht. Vanaf begin jaren tachtig is het middel uitgefaseerd en sinds 1989 is PX-10 niet meer gebruikt voor wapenreiniging. Vanaf 1995 zijn alle toepassingen gestopt. Het gehalte aan benzeen in PX-10 is vanaf 1979 drastisch teruggebracht en na 1988 bevatte PX-10 slechts nog sporen van deze stof.

Gesteld kan worden dat op vrijwel alle landmachtllocaties uit die tijd PX-10 gebruikt kan zijn. Op locaties waar destijds herstel- en onderhoudseenheden waren gehuisvest die een onderhoudsrelatie hadden met mobilisabele eenheden is dit vrijwel zeker het geval.

In de tijdspanne waarin PX-10 binnen de landmacht gebruikt werd, was dit binnen de toen geldende regels en normen. In november 1985 is een algemeen veiligheidsinformatieblad (AVIB) met nummer 8030-07 voor PX-10 uitgegeven. De AVIB is binnen het CLAS nog steeds beschikbaar. Deze AVIB bevat informatie over de samenstelling van het product en de daaraan verbonden gevareigen-

Datum

05 DEC. 2008

Ons kenmerk

2008016600

schappen. De voorgeschreven preventiemaatregelen bestonden o.a. uit: PX-10 alleen gebruiken in goed geventileerde ruimtes en het dragen van beschermende handschoenen, kleding (overall) en adembescherming. Voor een juiste interpretatie moet men het maatregelenpakket plaatsen tegen de kennis en de stand van de wetenschap in die tijd.

Potentieel (dagelijks) blootgestelden moeten bij de landmacht worden gezocht in de categorie medewerkers die binnen deze werkplaatsen geplaatst zijn geweest op uitvoerend niveau. Daarbij moet worden gedacht aan burger- en militaire medewerkers tot en met het rangsniveau van sergeant-majoor en burgerequivalent.

DE COMMANDANT LANDSTRIJDKRACHTEN

Luitenant-generaal

Defensie

Ministerie van Defensie

Defensiestaf
Directie Aansturen
Operationele Gereedstelling

Bezoekadres:
Prinses Julianakazerne
Thérèse Schwartzstraat 15
Postadres:
MPC 58 G
Postbus 90711
2509 LS Den Haag
www.defensie.nl

Steller:

Nota

Aan — HDP
HDP/DMG

Afschrift aan

Datum

Ons kenmerk

Onderwerp

19 DEC 2008
S2008033264
Inventarisatie PX-10

Referte: Nota CDS d.d. 10 december 2008, nummer S2008032519 (inventarisatie px-10)

Aan de defensieonderdelen heb ik verzocht om uiterlijk 1 december 2008 informatie aan te leveren over groepen personeel die veelvuldig in aanraking zijn geweest met PX-10.

Met referte heb ik u de gegevens van de defensieonderdelen verzonden. In aanvulling op referte stuur ik u hierbij de gegevens van CZSK welke zijn verwerkt in de bijlage.

DE COMMANDANT DER STRIJDKRACHTEN
voor deze
De Directeur Aansturen Operationele Gereedheid

drs.
Generaal-majoor

Bijlage 1: Gegevens van CZSK.

Bij beantwoording datum, ons kenmerk en onderwerp vermelden.

7/2008034263

Defensie

Ministerie van Defensie

Defensiestaf
Directie Aansturen
Operationele Gereedstelling

Bezoekadres:
Plein 4
Postadres:
MPC 58 B
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
www.defensie.nl

Bijlage 1

Datum

19 DEC. 2000

Ons kenmerk

52008033264

CZSK

Toepassingen PX 10:

Reinigen van wapens en wapenonderdelen, reinigen elektromotoren en ventilatoren, conservatie van schepen

Voorgeschreven voorzorgsmaatregelen en het toezicht op de naleving:

Zie MARALG 058/81 en 175/83 alsmede het artikelinformatieblad "waterdisplacing fluid PX 10"; Toezicht op naleving van de veiligheidsvoorschriften was, althans volgens controlerapport van de NBCD-school, marginaal (archiefmateriaal is reeds verzonden aan HDP en DAOG).

Groepen personeel die in aanraking zijn geweest en/of met PX 10 gewerkt hebben:

Schepelingen uit de dienstvakken konstabel, geschutsmaker, torpedomaker, elektromonteur alsmede mariniers tewerkgesteld in wapenkamers en personeel, tewerkgesteld op de dienst conservatie.

Schepen:

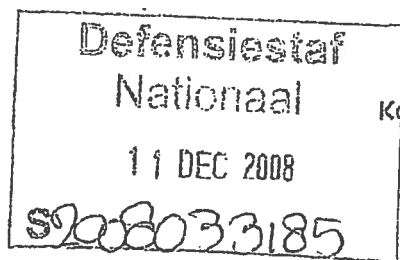
Kruisers de Ruyter en Zeven Provinciën; jagers Holland- en Frieslandklasse; fregatten Roofdierklasse, S-, L-, GW-fregatten, onderzeeboten 3-cylindertype, Zwaardvis- en Walrusklasse; voorts in beperkte mate op mijnenjager/vegers Dokkum-, van Straelen. en Wildervankklasse, AMS mijnenvegers, Snellius (oud), Luymes (oud), Buyskes, Blommendal, Tydeman, Onbevreesd, Mercurius (oud), Bulgaria, Hadda, Freyer.

Kazernes:

Van Braam Houckgeest, Van Gent, Willemsoord, Mijndienst, Onderzeedienst, Erfprins, Amsterdam, Vlissingen, Savaneta, Suffisant, Parera, KIM, Joost Dourlein.

Beschikbaarheid historische documentatie:

Beschikbaar materiaal is reeds op 23 oktober gemaild aan HDP en DAOG.



Koninklijke Marechaussee



Ministerie van Defensie

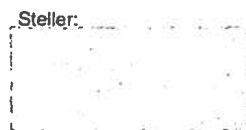
Commandant Koninklijke
Marechaussee
Directie Personeel en
Organisatie

Nota

Aan Commandant der Strijdkrachten

Bezoekadres:
Koningin Beatrixkazerne
Van Alkemadeaan 85
Postadres:
MPC 58 C
Postbus 90615
2509 LP Den Haag
www.marechaussee.nl

Datum 4 december 2008
Ons kenmerk DP&O/2008/56975
Uw kenmerk S2008027379
Onderwerp Inventarisatie PX-10



Aanleiding

In uw nota d.d. 27 oktober jl. (kenmerk: S2008027379) heeft u aangegeven de groepen te willen inventariseren die door veelvuldige aanraking met PX-10 een verhoogd risico lopen en daarnaast meer inzicht te willen verkrijgen in de omvang van de blootstelling aan PX-10, de wijze van gebruik en de mogelijke te nemen maatregelen. Daartoe heeft u mij een aantal vragen gesteld; de antwoorden daarop treft u hierbij aan.

Algemeen

In het algemeen kan gesteld worden dat de bij de KMar beschikbare informatie over PX-10 zeer beperkt is. Veel informatie is "van horen zeggen". Reden hiervan is onder meer dat de KMar in de betreffende periode voor wat betreft regelgeving en materieel-logistieke ondersteuning sterk afhankelijk was van de KL. Bij de verkregen informatie was het onduidelijk of het PX-10 dan wel kerosine betrof.

Antwoorden op de gestelde vragen

Hieronder wordt de bij de KMar beschikbare informatie per door u gestelde vraag vermeld.

Kazernes en werkplaatsen waar PX-10 werd gebruikt:

PX 10 werd in beginsel, voor zover bekend, niet op gebruikersniveau gebruikt. Het was een wapenontsmettingsmiddel dat veelal bij de hogere echelons werd gebruikt. Er is geen specifieke informatie over locaties beschikbaar.

Toepassingen PX-10:

PX-10 werd gebruikt voor wapenonderhoud, in het bijzonder het ontvetten en reinigen van groepsen/of persoonlijke wapens.

Voorgeschreven voorzorgsmaatregelen en het toezicht op de naleving:

Er was veelal geen sprake van voorzorgsmaatregelen; er werd met de handen zonder handschoenen met kwasten in de vloeistof gewerkt. Uit enkele reacties blijkt dat op sommige locaties luchtafzuigapparatuur in de omgeving van de vloeistof aanwezig was.

Groepen personeel die in aanraking zijn geweest en/of met PX-10 gewerkt hebben:

- Langdurig: wapenonderhoudsmonteurs 2^e echelon en hoger
- Incidenteel: mogelijk personeel van Pantserwagenpelotons in de jaren 70 en 80 (onderhoud .50 en MAG in spoelbakken), vuurwapeninstructeurs KMar en individuele medewerkers.

Beschikbaarheid historische documentatie:

Bij de KMar is geen documentatie meer voorhanden.

DE COMMANDANT KONINKLIJKE MARECHAUSSEE

Mr.
Luitenant-Generaal

Kopi Secre

Defensie Materieel Organisatie



Ministerie van Defensie

Defensie Materieel Organisatie
Directie Logistieke Bedrijven

Marinebedrijf
Directie

Bezoekadres:
Nieuwe Haven
Postadres:
MPC 10 A
Postbus 10.000
1780 CA Den Helder
Nederland
www.defensie.nl

Aan Directeur Logistieke Bedrijven wnd.
 Brigadegeneraal I
 Frederikkazerne
 MPC 58 A
 's-GRAVENHAGE

Datum 17 december 2008
Ons kenmerk MB 2008033613
Onderwerp blootstelling personeel Marinebedrijf aan PX-10
Referte S2008027379

Telefoon +31 223 656166
Fax +31 223 656163

U heeft mij verzocht de door de Waarnemend Commandant der Strijdkrachten gestelde vragen over de blootstelling van personeel van het Marinebedrijf aan PX-10 te beantwoorden. De bijlage bevat de resultaten van deze inventarisatie per vraag uit de referte. Daar in het archief slechts summier informatie voorhanden is over het gebruik van dit middel, heb ik voor de beantwoording voornamelijk gebruik gemaakt van interviews met medewerkers.

PX-10 is gebruikt bij het onderhouden van klein kaliber wapens en het ontroesten en conserveren van motoren en andere scheepsonderdelen. Deze werkzaamheden werden op verschillende manieren uitgevoerd, waaronder het dompelen in baden dan wel het opbrengen van PX-10 met kwasten en nevelspuiten. Hierdoor zijn niet alleen de werknemers die direct werkzaam waren met dit reinigingsmiddel, maar naar verwachting ook diegenen die in de directe nabijheid van deze werkzaamheden verkeerden blootgesteld aan PX-10.

Binnen het Marinebedrijf is geen historische documentatie voorhanden (betreffende eventuele voorzorgmaatregelen) over het gebruik van PX-10.

ALGEMEEN DIRECTEUR MARINEBEDRIJF

Commandeur van de technische dienst

0315

Bij beantwoording datum, ons kenmerk en onderwerp vermelden.

Bijlage bij nota MB 2008033613 - blootstelling personeel Marinebedrijf aan PX-10

De bijlage bevat achtereenvolgens een antwoord op de volgende vragen:

1. Specificeer de kazernes en de werkplaatsen waar PX-10 werd gebruikt;
2. Geef daarbij aan voor welke toepassingen en in welke periode PX-10 werd gebruikt;
3. Geef aan welke voorzorgsmaatregelen daarbij in de loop der tijd voorgeschreven waren en hoe op de naleving daarvan werd toegezien;
4. Definieer groepen personeel die veelvuldig, langdurig en/of dagelijks in aanraking zijn geweest en/of gewerkt hebben met PX-10;
5. Ga na of er nog historische documentatie (bijvoorbeeld instructies) over het gebruik van PX-10 beschikbaar is.

1.1 Ad 1: Specificeer de kazernes en de werkplaatsen waar PX-10 werd gebruikt.

PX-10 is in ieder geval in de volgende bedrijven en werkplaatsen gebruikt:

- Rijkswerf (locatie Willemsoord).
- Bewapeningswerkplaatsen, afdeling Klein Kaliber Wapens, Torpedo's en Munitie Technische Werkplaatsen (MTW).
- Marinekazerne Erfprins.
- Schepen van de Koninklijke Marine.
- Schietterrein Petten / Breezanddijk.

1.2 Ad. 2: Geef daarbij aan voor welke toepassingen en in welke periode PX-10 werd gebruikt.

PX-10 is in ieder geval voor de volgende toepassingen gebruikt:

- Reinigen en conserveren van stoomketels. Deze werkzaamheden gebeurde op verschillende manieren, waaronder het opbrengen van PX-10 met kwasten en/of nevelspuiten.
- In vrijwel alle werkplaatsen van de Rijkswerf (locatie Willemsoord) is PX-10 gebruikt als reinigings- en/of conserveermiddel voor diverse werkzaamheden.
- Reinigen wapens, torpedo-onderdelen, patroonhulzen en onderdelen van scheepsdiesels.

Voor zover is na te gaan, is PX-10 in de periode 1968 tot 1987 in de werkplaatsen gebruikt en op de schietterreinen tot halverwege de jaren '90.

1.3 Ad. 3: Geef aan welke voorzorgsmaatregelen daarbij in de loop der tijd voorgeschreven waren en hoe op de naleving daarvan werd toegezien.

Er zijn geen voorgeschreven voorzorgsmaatregelen bekend. Voor zover is na te gaan, zijn in de praktijk ook geen voorzorgsmaatregelen getroffen. Er is ook geen voorlichting gegeven over het gebruik. Er was geen toezicht op het gebruik dan wel op de naleving van de regels voor een juiste toepassing van het middel.

Uit de interviews blijkt bijvoorbeeld dat bij de revisie van klein kaliber wapens (KKW) een open reservoir met PX-10 was geplaatst in de reinigingsruimte van de werkplaats. Daarbij dampte het middel onbeperkt uit in de omgeving. Tijdens preventief onderhoud werd voor het reinigen van wapens en onderdelen regelmatig gebruik gemaakt van een grote reinigingsbak in de afdeling. Alle personeelsleden in deze werkplaats maakten gebruik van deze voorziening. In de werkplaats KKW is wellicht één muurventilator als voorzorgsmaatregel aan te merken. Deze is echter volstrekt onvoldoende als beschermingsmiddel voor het daar werkzame personeel.

Ad. 4: Definieer groepen personeel die veelvuldig, langdurig en/of dagelijks in aanraking zijn geweest en/of gewerkt hebben met PX-10.

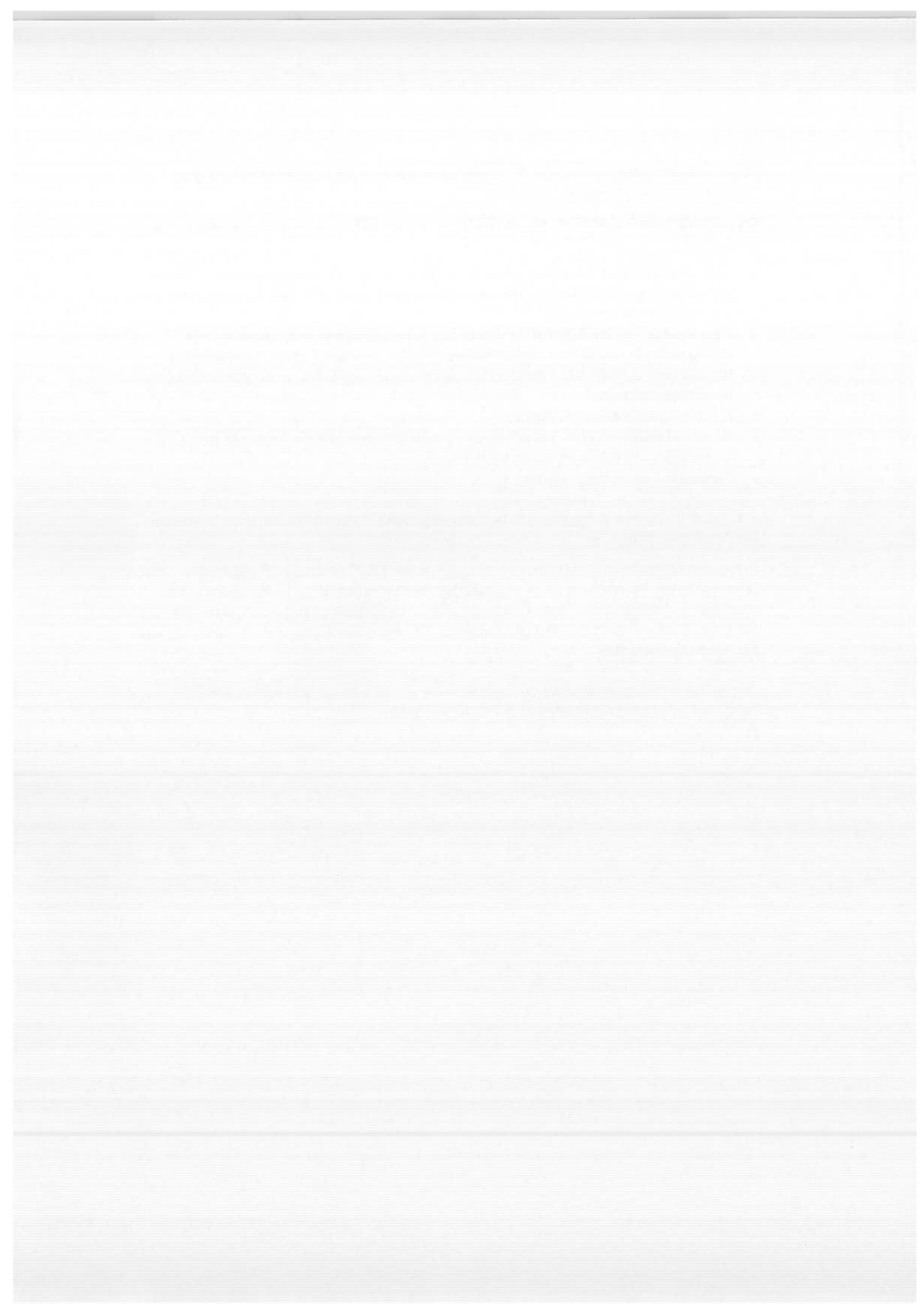
De volgende groepen personeel zijn veelvuldig, langdurig en/of dagelijks in aanraking geweest dan wel hebben gewerkt met PX-10:

- Het personeel van de Bewapeningswerkplaatsen, afdeling Klein Kaliber Wapens, Torpedo's en Munitie Technische Werkplaatsen (MTW) (voor allen geldt: vijf dagen per week variërend van twee tot acht uur per dag).
- Het personeel van de Rijkswerf dat was belast met het reinigen en conserveren van stoomketels van de marineschepen. Het betreft onder meer ketelmakers, scheepmakers, bankwerkers (buiten) elektromonteurs (buiten) en koperslagers. Daarnaast het personeel van de motorenwerkplaats.
- Personeel marinekazerne Erfprins.
- Personeel marineschepen. Het betreft onder meer torpedomakers, geschutmakers en konstabels (wekelijks enkele uren blootstelling).
- Personeel beproevingen munitie

1.4 Ad. 5: Ga na of er nog historische documentatie (bijvoorbeeld instructies) over het gebruik van PX-10 beschikbaar is.

Er is geen historische documentatie over het gebruik van PX-10 gevonden. Het gebruik van PX-10 is wel rond 1980 besproken in de Werkplaats Overleg Commissie (WOC) vergadering van de Bewapeningswerkplaatsen. Naar aanleiding hiervan is nader onderzoek gedaan, waarschijnlijk (is geen documentatie van) i.s.m. met de Arbodienst. Dit heeft uiteindelijk geleid tot toepassing van het middel bio-decreaser.

Volgens het etiket op de drum waren naast Benzeen ook Tolueen en Xyleen bestanddelen van PX10. Het etiket van betreffende verpakking is beschikbaar.



[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Geachte [REDACTED],

Hierbij bevestig ik de ontvangst van uw brief van 18 februari jl waarin u verwijst naar de Wet Openbaarheid van Bestuur (hierna:Wob). Uw brief omvat 6 Wob-verzoeken.

In Wob-verzoek 1 verzoekt u om in het bezit te worden gesteld van het onderzoeksrapport van het Coördinatiecentrum Expertise Militaire Gezondheidszorg uit 2009 waar de Minister naar verwijst in haar brieven, specifiek de bijlage bij Kamerstuk 31 700 X, nr 120.

Zoals hierboven weergegeven is het rapport reeds openbaar en via internet toegankelijk.

Ik stuur u hierbij 2 linkjes van internet waar u het rapport kunt terugvinden.

<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2009/06/11/20090611-bijlage-voortgangsrapportage-px-10>

<https://www.parlementairemonitor.nl/9353000/1/j9vvij5epmj1ey0/vi6188zi1vzr>

Daarnaast om u terwille te zijn stuur ik het rapport mee als bijlage bij deze mail.

In Wob-verzoek 2 verzoekt u (nogmaals) om in het bezit te worden gesteld van ARBO-rapporten over de periode 1977 – 1993. U heeft eerder (5 november 2014) op grond van de Wob verzocht om ARBO-rapporten over de periode 1970 – 2000. Op 18 mei 2015 heeft u het besluit op dat verzoek ontvangen waarbij u onder andere bent verwezen naar de website:

www.rijksoverheid.nl/chroomverf. Op deze website heeft Defensie ruim 2300 documenten geplaatst die betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zoals PX-10. Tegen dit besluit bent u niet in bezwaar gegaan. U vraagt in uw huidige Wob-verzoek dezelfde documenten, die Defensie al openbaar heeft gemaakt zoals u ook bericht op 18 mei 2015.

Om u terwille te zijn stuur ik als bijlage het overzicht van de documenten die op deze site openbaar zijn gemaakt. Overigens is dit document ook van deze site te downloaden. U kunt in het bestand met Ctrl f zoeken op de term die u wilt (bijvoorbeeld ARBO). Bij elk document waar de term ARBO in opkomt ziet u de naam van het document staan en een datum.

U kunt dan via de volgende link

<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/chroomverf/documenten/publicaties/2014/10/30/alle-documenten-over-carc-en-chroom-6-op-jaartal> op jaartal de documenten terugvinden die u in het overzicht gevonden hebt.

Ten overvloede bericht ik u dat openbare informatie niet valt onder de reikwijdte van de Wob.

In Wob-verzoek 3 destilleer ik geen verzoek om informatie neergelegd in documenten.

Voor wat betreft Wob-verzoek 4 – 6 over -samengevat- chemiekaarten, producenten die in de periode 1960 – 1993 PX-10 aan Defensie leverden en documenten over kennis over chemiekaarten heeft de Minister in haar antwoorden op kamervragen van 18 februari jl. (zie bijlage) al het een en ander uiteengezet. Ik heb Wob-verzoek 4-6 uitgezet in de organisatie en zal u hier nader over berichten.

Ik hoop voor nu u voldoende geïnformeerd te hebben. Mocht u vragen hebben over het proces of andere Wob-gerelateerde vragen kunt u natuurlijk contact met mij opnemen of mijn collega [REDACTED].

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Commando DienstenCentra



Ministerie van Defensie

**Commando DienstenCentra
CEMG**

Bezoekadres:
Korporaal van
Oudheusdenkazeme
Noodweg 37, Hilversum
Postadres:
MPC 53 A
Postbus 109
3769 ZJ Soesterberg
www.cdc.nl

PX-10


Intern Onderzoek

Steller:



E-mail:

@MinDef.nl

Opdrachtgever	HDP
Auteur(s)	
Status	Definitief
Versienummer	1.0a
Datum	14 mei 2009

Titel	PX-10
Subtitel	
Status	Intern Onderzoek
Versienummer	Definitief
Datum	1.0a
	14 mei 2009

Inhoud

1.	Inleiding	3
2.	Het interne onderzoek	4
3.	De samenstelling van PX-10	5
3.1	Algemeen	5
3.2	Terpentine ('White Spirit')	6
3.3	Minerale oliën	7
3.4	Vetzure esters	7
3.5	Additieven	7
3.6	Conclusie voor wat betreft de samenstelling	8
4.	Relevante historische regelgeving	8
5.	De potentiële gezondheidsrisico's	10
5.1	Algemeen	10
5.2	Potentiële Gezondheidsrisico's per mengsel	12
6.	Het externe vervolgonderzoek	14
6.1	Inleiding	14
6.2	Onderzoeksvraag 1	14
6.3	Onderzoeksvraag 2	14
6.4	Basis voor de onderzoeksvragen	15
6.4.1	Historie PX-10 bij Defensie	15
6.4.2	De samenstelling van PX-10	15
6.4.2.1	Periode vóór medio 1981; zeker benzeen	15
6.4.2.2	Vanaf medio 1981 tot en met 1985, mogelijk benzeen	16
6.4.2.3	Vanaf 1985, (vrijwel) geen benzeen	17
6.4.3	Het gebruik en de toepassingen van PX-10	17
6.4.4	Scenario's hoge blootstelling (KM/CZSK)	18
6.4.4.1	Functiegebonden onderhoud grote wapensystemen	18
6.4.5	Scenario's lage blootstelling (KM/CZSK)	24
6.4.5.1	Niet functiegebonden onderhoud klein kaliber wapens	24

Titel

PX-10

Commando DienstenCentra
CEMG

Subtitel

Intern Onderzoek

Status

Definitief

Versienummer

1.0a

Datum

14 mei 2009

1. Inleiding

In 2008 is Defensie aansprakelijk gesteld voor de gezondheidsschade die een ex-militair van de Koninklijke Marine (KM) zou hebben opgelopen als gevolg van zijn werkzaamheden binnen de KM en in het bijzonder door het werken met het onderhoudsmiddel "PX-10".

Mede omdat dit onderhoudsmiddel "PX-10" in elk geval gedurende meerdere jaren benzeen, toluen en xyleen bevatte, en daarnaast veelvuldig binnen de Defensieorganisatie werd gebruikt, kreeg dit onderwerp veel aandacht van zowel de Tweede Kamer, de vakbonden als de media.

Tevens treedt een letselschadebureau actief op als belangenbehartiger van (oud-) defensiemedewerkers die van mening zijn dat zij ziek zijn geworden als gevolg van het werken met PX-10.

Defensie wordt in het bijzonder verweten nalatig te zijn geweest bij het nemen van voldoende voorzorgsmaatregelen bij het werken met PX-10 nadat in de samenleving als geheel de schadelijkheid van stoffen als benzeen steeds duidelijker werd.

Door Defensie¹ werd onder andere een nader onderzoek toegezegd naar "de samenstelling, het gebruik en de gezondheidseffecten van PX-10 op defensiepersoneel". Het doel daarvan is, zo objectief mogelijk te kunnen beoordelen of en in welke mate, (oud-)defensiemedewerkers extra gezondheidsrisico's hebben gelopen door het werken met het onderhoudsmiddel PX-10.

Een deel van dit onderzoek heeft inmiddels plaatsgevonden binnen de Defensie organisatie. Deze interne notitie dient ter afronding van dit deel. Een tweede deel zal worden uitbesteed aan een civiele wetenschappelijke organisatie. Daarbij zal onder andere worden gevraagd een oordeel te geven over deze interne notitie.

Deze interne notitie gaat in op de volgende vragen:

1. Kan meer duidelijkheid worden verkregen over de samenstelling van PX-10 door de jaren heen.
2. Kan meer duidelijkheid worden verkregen over het gebruik van PX-10 door de jaren heen.
3. Kan duidelijkheid worden gegeven over de extra gezondheidsrisico's die (oud-) defensie medewerkers mogelijk hebben gelopen door het werken met PX-10.
4. Welke vragen moeten aan de civiele wetenschappelijke organisatie worden voorgelegd om nog openstaande vragen te kunnen beantwoorden.

De nadruk ligt op het verschaffen van openheid en zoveel mogelijk duidelijkheid. In deze interne notitie wordt geen uitspraak gedaan over de eventuele verwijtbaarheid.

¹ Brief Stas van Defensie, nr. D/2008025764, d.d. 3 oktober 2008, Onderwerp: "Antwoorden op vragen van de leden [] over het werken met benzeen door defensiepersoneel".

Titel	PX-10
Subtitel	Intern Onderzoek
Status	Definitief
Versienummer	1.0a
Datum	14 mei 2009

Leeswijzer:

In Hoofdstuk 2 vindt u informatie over de wijze waarop de gegevensverzameling heeft plaatsgevonden.

In Hoofdstuk 3 is beschreven wat we nu weten van PX-10 zowel over de samenstelling als het gebruik.

In Hoofdstuk 4 wordt de relevante historische regelgeving beschreven

In Hoofdstuk 5 zijn de - potentiële - extra gezondheidsrisico's in kaart gebracht die een gevolg kunnen zijn van het werken met PX-10.

In Hoofdstuk 6 vindt u informatie over het vervolgtraject; het externe onderzoek. Beoogd wordt een risico-inschatting te laten opstellen van een relevante scenario's waarbij blootstelling aan PX-10 aan de orde is. Met deze risico-inschatting als aanvulling op het interne onderzoek zal een referentiekader beschikbaar zijn bij de beoordeling van claims door zieke (ex)werknemers. Voor het opstellen van deze risico-inschatting is externe expertise benodigd.

2. Het interne onderzoek

Om een antwoord te kunnen geven op de geformuleerde vragen zijn een aantal acties in gang gezet.

1. Er heeft via de commandantenlijn een inventarisatie plaatsgevonden om antwoord te krijgen op vragen over het gebruik van PX-10 binnen de verschillende krijgsmachtdelen en over de eventueel in het verleden genomen veiligheidsmaatregelen.
2. Er is bij Groot-Brittannië verzocht om mogelijke informatie over PX-10 omdat het artikel ook door dit land werd gevoerd.
3. Er is geprobeerd archiefmateriaal te krijgen van mogelijke leveranciers van (bestanddelen van) PX-10. Dit heeft niet geleid tot feitelijke informatie. De archieven waren niet meer aanwezig.
4. Met hulp van de huidige materieellogistieke organisatiedelen en aan de hand van Defensie en/of persoonlijke archieven is geprobeerd zoveel mogelijk (schriftelijke) duidelijkheid te krijgen over de samenstelling van PX-10 door de jaren heen en over de eventueel genomen veiligheidsmaatregelen.
5. Er is met behulp van het registratieformulier dat door (oud-) Defensiemedewerkers is ingestuurd naar het informatiepunt, informatie verkregen over het gebruik van PX-10.
6. Aan de hand van openbare kenbronnen is getracht zich een beeld te vormen van (de samenstelling van) PX-10.

Titel PX-10
Subtitel Intern Onderzoek
Status Definitief
Versienummer 1.0a
Datum 14 mei 2009

7. Aan de hand van openbare wetenschappelijke kenbronnen is in kaart gebracht wat de wetenschappelijk geaccepteerde extra gezondheidsrisico's zijn die zijn verbonden aan de onderkende schadelijke stoffen in PX-10.

Deze acties hebben maar voor een deel feitelijke informatie opgeleverd. Dit is voor een belangrijk deel tevens de verklaring voor de vertraging die tot op heden is opgetreden.

Door het ontbreken van voldoende feitelijk materiaal, moest steeds meer een beroep worden gedaan op openbare kenbronnen en op informele informatie van voldoende betrouwbare deskundigen om aannames te kunnen doen.

Een knelpunt wordt gevormd door de beperkte bewaartermijn voor documenten in zowel de Defensie als ook de civiele archieven. De meeste documenten die zijn achterhaald, komen dan ook niet uit de formele Defensie archieven maar uit de persoonlijke archieven van individuele medewerkers.

3. De samenstelling van PX-10

3.1 Algemeen

In dit hoofdstuk vindt u enerzijds alle feitelijke informatie die de stellers bij het interne onderzoek hebben kunnen achterhalen, anderzijds welke aannames er worden gedaan.

Eenvoudig gesteld, is 'PX-10' een vloeistof met waterverdringende eigenschappen. PX-10 werd door Defensie aangekocht op basis van een 'performance specificatie': een beschrijving van wat het moest kunnen. De gewenste chemische samenstelling was in deze specificatie niet opgenomen.

Documenten die aanvullende eisen stellen met betrekking tot de chemische samenstelling zijn binnen Defensie niet bekend.

Van PX-10 zijn twee verschillende Artikel Veiligheidsbladen² (AVIB) bekend met de volgende informatie:

1. AVIB met code C.03/0 en code C.03/1 (vermoedelijk uit 1984)

Terpentine	93% (maximaal 20% aromaten)
Minerale oliën	1 %
Additieven	6 %
2. AVIB met code 8030-07 en code 8030-07/B (uit 1985):

Terpentine	85 - 95% (maximaal 20% aromaten)
Minerale oliën	3 -12%

² Artikel Veiligheidsblad (AVIB) wordt binnen Defensie sinds 1984 gebruikt om veiligheidsinformatie over stoffen bij de professionele gebruiker bekend te stellen. De informatie in een AVIB werd afgeleid van de door de leverancier meegeleverde veiligheidsinformatie.

Titel
PX-10

Subtitel
Intern Onderzoek

Status
Definitief

Versienummer
1.0a

Datum
14 mei 2009

Vetzure esters 0,5 - 1,5%

Additieven 1,5 - 2,5%

Op basis van de informatie van de AVIB'en kan worden geconcludeerd dat PX-10 voornamelijk uit terpentine bestond. In een brief³ van de Directie Materieel Koninklijke Marine uit 1977 wordt dit bevestigd. In deze brief wordt aangegeven dat in relatie tot het ontwerpen van deugdelijke ventilatie het alleen van belang is te weten dat PX-10 in hoofdzaak uit 'white spirit' bestaat. 'White spirit' is een van de vele synoniemen⁴ voor terpentine.

Er is geen reden om aan te nemen dat de samenstelling in de periode van vóór 1977 substantieel anders van aard was maar de conclusie moet zijn dat feitelijke informatie hierover ontbreekt.

In de nota⁵ van de Inspecteur Geneeskundige Dienst der Zeemacht van december 1980 wordt gesteld dat PX-10 benzeen (maar ook tolueen en xyleen) bevat. Er zijn binnen Defensie geen documenten beschikbaar die concrete informatie bevatten over de concentraties van deze aromaten.

Analyses van PX-10 gedaan in 1988/1989 in opdracht van Defensie geven aan dat PX-10 kleine hoeveelheden niet nader gespecificeerd aromaten bevat (max. 0,6% w/w) en geen detecteerbare (< 5 mg/kg) concentratie benzeen.

Alle bestanddelen die specifiek worden vermeld in de genoemde AVIB'n, zijn mengsels. Hieronder worden ze stuk voor stuk toegelicht.

3.2 Terpentine ('White Spirit')

Terpentine is een mengsel van alifatische en aromatische koolwaterstoffen (waaronder ook het benzeen) dat uit ruwe olie door destillatie en aanvullende zuiveringsprocessen wordt verkregen. De chemische samenstelling van terpentine kan, afhankelijk van de kwaliteit van de ruwe olie en de verschillen in de toegepaste processen, sterk verschillen. Naast de schadelijkheid van terpentine als mengsel, kunnen de aromaten benzeen, tolueen en xyleen apart nog schadelijke effecten tot gevolg hebben.

³ Brief DMKM aan afdeling Gebouwen en Terreinen, dd. 26 januari 1977 met kenmerk WTB 109319/76161

⁴ White spirit is bekend onder groot aantal synoniemen:

Algemeen: Lacknafta (Sweden); Lakkibensiini (Finland); Mineral Spirit; Mineral Turpentine; Mineralsk; Terpentien (Denmark); Mineralterpentin; (Sweden); Petroleum Spirits; Solvent Naphtha; Stoddard Solvent; Terpentien (Denmark); Testbenzin (Germany); Turpentine Substitute, Handelsnamen: B.A.S.; C.A.S.; Clairsol; Dilutine; Exxsol; Halpasol; Hydrosol; Indusol; Sane; Kristalloel; Laws; Ragia; Solfina; Sangajol; Shellsol; Solfina; Solnap; Solvesso; Spezialbenzin; Spirdane; Spraysol; Stoddard Solvent; Supersol; Terpentina; Tetrasol; Thersol; Varnolene; Varsol; W.S.; White Spirit (bron: Environmental Health Criteria 187: White spirit (Stoddard Solvent), WHO, Geneva 1996)

⁵ Nota Inspecteur Geneeskundige Dienst der Zeemacht aan Chef Marinestaf dd 4 december 1980 met kenmerk 22536/797

Titel
PX-10
Subtitel
Intern Onderzoek
Status
Definitief
Versienummer
1.0a
Datum
14 mei 2009

Commando DienstenCentra
CEMG

Schadelijke gezondheidseffecten kunnen zowel door het inademen van de damp als door huidcontact worden veroorzaakt.

3.3 Minerale oliën

Minerale oliën worden ook verkregen uit ruwe aardolie door destillatie. Vervolgens kunnen deze zogenaamde minerale basisoliën met verschillende processen verder worden gezuiverd (raffinage). Niet of weinig geraffineerde basisoliën bevatten polycyclische aromatische koolwaterstoffen. Door het raffinage proces worden polycyclische aromatische koolwaterstoffen verwijderd.

Defensie maakte gebruik van commercieel verkrijgbare producten (geen eigen raffinage) en de mate van raffinage van de minerale basisoliën (smeeroliën) zal dan ook zijn geweest: "zoals civiel gebruikelijk was".

De aanwezigheid van weinig of niet geraffineerde basisoliën in PX-10 kan niet worden uitgesloten. Minerale basisoliën zijn niet vluchtig (hoog kookpunt). De polycyclische aromatische koolwaterstoffen zijn de enige bestanddelen van minerale oliën die schadelijke gezondheidseffecten kunnen veroorzaken.

De belangrijkste route van blootstelling is door huidopname. Gezien de geringe vluchtigheid kan er alleen sprake zijn van incidentele inhalatoire blootstelling (door inademing) in geval bijvoorbeeld met perslucht is gewerkt.

3.4 Vetzure esters

Vetzure ester is de chemische benaming van een verbinding van een alcohol met vetzuren.

Er zijn geen aanwijzingen dat de vetzure esters in PX-10 schadelijke effecten op de gezondheid hebben.

3.5 Additieven⁶

De additieven zijn doorgaans firma specifieke toevoegingen en geen nauwkeurig gedefinieerde bestanddelen. Additieven worden toegevoegd om fysische en chemische eigenschappen van het mengsel te verbeteren. Zo worden additieven toegevoegd in petrochemische producten toegevoegd om bijvoorbeeld de viscositeit te beïnvloeden, om schuimvorming te voorkomen of als antioxidant, anti-roestmiddel, biocide, etc..

Verschiedende chemische verbindingen kunnen voor bepaalde eigenschappen worden toegevoegd. Het is niet mogelijk de chemische samenstelling van additieven nader te specificeren.

We kunnen geen oordeel geven over schadelijke effecten van additieven op de gezondheid.

⁶ WHO, International Agency for Research on Cancer, IARC Monograph on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans, volume 33, 1984

Titel	PX-10
Subtitel	Intern Onderzoek
Status	Definitief
Versienummer	1.0a
Datum	14 mei 2009

3.6 Conclusie voor wat betreft de samenstelling

De conclusie is dat er geen analyses van PX-10 beschikbaar zijn die de exacte samenstelling van PX-10 weergeven. Op basis van de beschikbare informatie bevatte PX-10 de volgende bestanddelen die potentieel verantwoordelijk kunnen zijn voor schadelijke effecten:

- terpentine
- benzeen
- toluen
- xyleen
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (als mogelijk bestanddeel van minerale oliën)

Bij de blootstelling en de beoordeling van mogelijke gezondheidsschadelijke effecten dienen zowel opname door inademing als opname door de huid te worden betrokken.

Wel is het aannemelijk dat de benzeen, toluen en xyleen afkomstig zijn van de terpentine en niet separaat als bestanddeel zijn toegevoegd. Indien de terpentine in PX-10 commercieel is verworven, wat eveneens aannemelijk is, is de 'worst case verwachting' ten aanzien van de benzeenconcentratie dat deze in de periode rond 1975 tussen de 0,2 en 2,0 gewichtsprocent heeft gelegen. De concentraties van toluen en xyleen in PX-10 is niet te achterhalen. Niet zeker is of deze stoffen op etiketten waren vermeld. Als dat het geval was in de periode na 1 augustus 1980 dan is sprake van minimaal 5 gewichtsprocent per vermelde stof.

4. Relevante historische regelgeving

De wet- en regelgeving voor schadelijke en kankerverwekkende stoffen heeft zich in de loop van vele jaren ontwikkeld en is nog altijd in ontwikkeling. Deze context zal mede van belang zijn bij het vormen van een oordeel over de vraag of Defensie al dan niet nalatig is geweest bij het werken met dergelijke stoffen.

Hieronder in vogelvlucht een overzicht van de in dit verband relevante Wet- en regelgeving onder vermelding van het jaartal vanaf wanneer zij van kracht zijn geworden.

1934. Veiligheidsbesluit fabrieken.

Het 'Veiligheidsbesluit fabrieken' omvat voorschriften tot het tegengaan van het ontstaan of de verspreiding of tot het verwijderen van schadelijke of hinderlijke dampen of gassen of van stof o.a. ter voorkoming van ongevallen, ter voorkoming van vergiftiging, besmetting of beroepsziekten.

Deze wet was echter gezien de uitzonderingsbepalingen voor bovengenoemde voorschriften niet van toepassing op onder andere "werkzaamheden in militaire dienst".

1967. Richtlijn 67/548/EEG.

Deze EEG-richtlijn betrof de etiketteringsverplichting 'enkelvoudige stoffen'. Benzeen

Titel	PX-10	Commando DienstenCentra CEMG
Subtitel	Intern Onderzoek	
Status	Definitief	
Versienummer	1.0a	
Datum	14 mei 2009	

wordt in dit verband gerekend tot de gevaarscategorie "zeer giftige stoffen".

1973. Richtlijn 73/173/EEG.

De eerste richtlijn, welke betrekking heeft op de etikettering van preparaten die vallen onder de rubriek: 'oplosmiddelen, welke giftige en/of schadelijke stoffen bevatten'. (Preparaten zijn producten die twee of meer stoffen bevatten.)

Deze EEG-richtlijn wordt op **1 augustus 1980** middels het **Besluit Aflevering Gevaarlijke Stoffen** in Nederland geïmplementeerd. Op het etiket van de verpakking moet:

- De naam "Benzeen" zijn vermeld, indien Benzeen voor meer dan 0,2 gewichtsprocent in het oplosmiddel aanwezig is.
- Het symbool "giftig" zijn vermeld, indien Benzeen voor meer dan 1 gewichtsprocent in het oplosmiddel aanwezig is.
- De naam "Xyleen" of "Tolueen" zijn vermeld, indien de concentratie van iedere stof afzonderlijk ten minste 5 gewichtsprocent bedraagt.

1977. Veiligheidsbesluit fabrieken.

In het 'Veiligheidsbesluit fabrieken' wordt (art 160a lid2) het gebruik van benzeen of van een product waarvan het gehalte aan benzeen meer dan 1 volume procent bedraagt, als oplos-, reinigings- of verdringingsmiddel niet meer toegestaan, tenzij 'zulks geschiede in een gesloten systeem of op een andere wijze waardoor in ten minste gelijke mate bescherming tegen het vergiftigingsgevaar wordt geboden.'

1979. Richtlijn 79/831/EEG.

Deze EEG-richtlijn vormt de 6e wijziging van eerder genoemde richtlijn 67/548/EEG. Met deze wijziging wordt de gevaarscategorie 'kankerverwekkend' geïntroduceerd.

1980. Besluit Aflevering Gevaarlijk Stoffen (Stb. 1979,764), inwerkingtreding per 1 augustus 2008 (Stb. 1980, 7398).

Door dit besluit wordt in Nederland de richtlijn 73/173/EEG van 1973 geïmplementeerd.

In het besluit staat in artikel 2, lid 2e:

"Dit besluit is niet van toepassing op aardolieproducten die de Krijgsmacht of een bondgenootschappelijke krijgsmacht voor eigen gebruik heeft bestemd."

In **Nota van Toelichting** wordt hierover het volgende gesteld:

"De reden van de niet-toepasselijkheid van het besluit op aardolieproducten die de krijgsmacht of een bondgenootschappelijke krijgsmacht voor eigen gebruik heeft bestemd, is gelegen in het feitelijk gegeven dat de interne bevoorrading van de strijdkrachten met dergelijke produkten dient te geschieden in een verpakking die in een camouflerende kleur geschilderd is. Een opvallende etikettering zou de tactische gebruiksmogelijkheden van met name benzinejerrycans aanzienlijk belemmeren. De noodzaak van etikettering van door de krijgsmacht gebruikte verpakkingen van aardolieproducten is bovendien niet groot, omdat deze niet buiten de krijgsmacht worden gebruikt en daarbinnen algemeen bekend is waarvoor deze verpakkingen worden gebruikt."

(opmerkingen: 1/ Het besluit handelt expliciet over het etiketteren. 2/ In een verslag van bedrijfsveiligheidscommissie van de KM uit januari 1981 wordt het gebruik van etiketten voor PX-10 beschreven).

Titel
PX-10
Subtitel
Intern Onderzoek
Status
Definitief
Versienummer
1.0a
Datum
14 mei 2009

1980. Richtlijn 80/781/EEG.

De eerste wijziging van Richtlijn 73/173/EEG. Deze eerste wijziging wordt in **1985** in Nederland geïmplementeerd in de **Wet Milieugevaarlijke Stoffen**.

Op het etiket van de verpakking moet:

- De naam "Benzeen" zijn vermeld, indien Benzeen voor meer dan 0,2 gewichtsprocent in het oplosmiddel aanwezig is.
- Het symbool "giftig" zijn vermeld, indien Benzeen voor meer dan 0,2 gewichtsprocent in het oplosmiddel aanwezig is.
- De naam "Xyleen" en "Tolueen" zijn vermeld, indien de gezamenlijke concentratie groter is dan 10 gewichtsprocent.

1985. Arbeidsomstandighedenbesluit Defensie

Met het Arbeidsomstandighedenbesluit Defensie is de uitzonderingspositie van Defensie op de 'Arbowet- en regelgeving' opgeheven.

1988. Richtlijn 88/379/EEG

Richtlijn 80/781/EEG is in 1988 opgegaan in Richtlijn 88/379/EEG, zijnde de eerste richtlijn die handelt over de etikettering van alle gevaarlijke preparaten.

1991. Richtlijn 91/155/EEG Veiligheidsinformatieblad

De Richtlijn 91/155/EEG is de eerste richtlijn die handelt over de lay-out en inhoud van een 'Veiligheidsinformatieblad (VIB)'. De richtlijn legt verplichtingen op aan de leverancier, die een gevaarlijke stof of preparaat verstrekt aan een professionele gebruiker.

5. De potentiële gezondheidsrisico's

5.1 Algemeen

In de discussie over PX-10 worden door derden (te) gemakkelijk relaties gelegd tussen (ernstige) aandoeningen en het werken met de PX-10. Bij de beoordeling van de potentiële gezondheidsrisico's gaat het in dit onderzoek om de arbeidgerelateerde blootstelling aan PX-10 en daarmee aan de schadelijke stoffen die daar inzaten. Hierbij is er veelal sprake van een extra gezondheidsrisico. Er dient immers ook rekening te worden gehouden met de gezondheidsrisico's die een medewerker loopt of heeft gelopen, door het eigen gedrag of door privé activiteiten.

Het roken kan in dit kader als belangrijkste voorbeeld worden genoemd.

Daarnaast is het van belang dat duidelijkheid wordt geboden over de mate van blootstelling. Behalve van de concentratie aan schadelijke stoffen is dit ook afhankelijk van onder andere de frequentie en duur van het gebruik, de wijze van gebruik zowel qua werkruimten en de omstandigheden waaronder, als de beschikbaarheid en het gebruik van persoonlijke beschermende middelen.

Aan de hand van de verkregen informatie, kan geen eenduidige werksituatie worden beschreven die voor alle gebruikers van PX-10 van toepassing is/was. Daarvoor waren de arbeidsomstandigheden te verschillend. Zelfs over het gebruik van PX-10 is gaande

Titel	PX-10	Commando DienstenCentra CEMG
Subtitel	Intern Onderzoek	
Status	Definitief	
Versienummer	1.0a	
Datum	14 mei 2009	

de discussie alleen maar meer onduidelijkheid ontstaan. Er wordt in de registratieformulieren enerzijds melding gemaakt van oneigenlijk gebruik van PX-10, anderzijds is niet altijd met zekerheid vast te stellen of de melder daadwerkelijk met PX-10 heeft gewerkt. Zo was PX-10 geen wapenolie en er waren ook andere onderhoudsmiddelen onder een "PX-code" in gebruik.

Aan de hand van de informatie van (oud-)medewerkers zullen verschillende scenario's moeten worden beschreven om uiteindelijk over het extra gezondheidsrisico een zinnige en verantwoorde uitspraak te kunnen doen. In het schema hieronder zijn voor de in hoofdstuk 3 genoemde schadelijke stoffen de potentiële gezondheidsrisico's beschreven zoals die door gezaghebbende instanties⁷ worden onderkend.

Alleen die gezondheidsrisico's waarvoor conclusief wetenschappelijk bewijs bestaat voor een relatie met de betreffende blootstelling zijn in de tabel opgenomen. De in de tabel weergegeven gezondheidsrisico's zijn afhankelijk van de mate van blootstelling en zijn doorgaans geassocieerd met langdurige en intensieve blootstelling. De analyse van de gezondheidsrisico's in relatie tot de werkelijke dosis van PX-10 waaraan Defensiewerknemers zijn blootgesteld, wordt extern belegd.

Helaas is er weinig onderzoek beschikbaar dat de gezondheidsrisico's van het hoofdbestanddeel 'terpentine' (White Spirit of Stoddard Solvent) als geïsoleerde blootstelling belicht. Onderzoek naar effecten op de gezondheid van het mengsel, in tegenstelling tot de afzonderlijke bestanddelen, is van belang omdat de toxische effecten van de afzonderlijke bestanddelen niet noodzakelijk bij elkaar kunnen worden opgeteld, maar mogelijk elkaar versterken of verzwakken⁷.

⁷ Bronnen: ATSDR ToxProfiles Benzene (2007), Xylene (2007) en Stoddard Solvent (1995). Hazardous Substances Data Bank, ToxNet, National Library of Medicine. Environmental Health Criteria 187: White spirit (Stoddard Solvent), WHO, Geneve 1996.

Titel PX-10
Subtitel Intern Onderzoek
Status Definitief
Versienummer 1.0a
Datum 14 mei 2009

Potentiële Gezondheidsrisico's per mengsel

Potentiële gezondheidsaspecten van de schadelijke bestanddelen van PX-10; afhankelijk van de mate van blootstelling.

Bestanddeel	Route van blootstelling	Lange termijn gevolgen bij (herhaalde) blootstelling	Carcinogeen	Opmerkingen
Terpentine	Inhalatie of dermaal	Geen duidelijke aanwijzing voor lange termijn gevolgen.	Niet gecategoriseerd, beschikbaar onderzoek is beperkt	Beschikbaar onderzoek naar lange termijn blootstelling is zeer beperkt (m.n. door gemengde blootstelling)
Benzeen	Inhalatie en dermaal	- Hematologische effecten (myelodysplastisch syndroom, aplastische anemie, AML ⁸) - Immunologische/lymforeticulaire effecten - Neurologische effecten	Groep 1 carcinogeen (IACR) - Acute Myeloide Leukemie (AML) ⁸	Dosis afhankelijkheid varieert per uitkomst
Xyleen	Inhalatie en dermaal	Neurologische effecten (chronische encephalopathie)	Groep 3 (IARC) - Niet gecategoriseerd, beschikbaar onderzoek is beperkt	Neurologische effecten waargenomen bij werknemers met langdurige blootstelling aan zeer hoge dosis

⁸ Het onderzoek met het langste vervolg van aan benzeen blootgestelde werknemers toont aan dat het risico op leukemie afneemt naarmate de tijd sinds de blootstelling toeneemt (Rinsky 2002. Am. J. Ind. Med. 42 (6):474-480). Een andere studie toont aan dat de associatie tussen blootstelling aan benzeen en leukemie het sterkst was tot 10 jaar na blootstelling, deze associatie was niet langer significant als blootstelling meer dan 20 jaar eerder plaats vond (Finkelstein 2000, Am.J. Ind. Med. 38 (1):1-7).

Titel
Subtitel
Status
Versienummer
Datum

PX-10
Intern Onderzoek
Definitief
1.0a
14 mei 2009

Toluene	Inhalatie en dermaal	Neurologische effecten (chronische encephalopathie)	Groep 3 (IARC) - Niet gecategoriseerd, beschikbaar onderzoek is beperkt	Vooraf waargenomen bij individueel met (zeer) hoge blootstelling
Uit de groepen minerale oliën (smeeroliën); de niet- of matig geraffineerde basisoliën.	Inhalatie en dermaal	Dermale blootstelling kan ontstekingen van de haarfollikels, olie-acne en keratose veroorzaken evenals papillomen en carcinomen op de huid. Herhaalde inhalatie van nevels kan leiden tot ontstekingen van de longblaasjes, astma en bronchitis. Mogelijke associatie met kanker van het strottenhoofd.	Groep 1 carcinogeen (IARC) - huidtumoren zoals plaveiselcelcarcinomen.	- Gezondheidsrisico's hangen samen met het gehalte aan polycyclische aromatische verbindingen. - Gezondheidsrisico's geldend niet voor de hooggeraffineerde basisoliën (smeeroliën).

Bronnen: ATSDR ToxProfiles Benzene (2007), Xylene (2007) en Stoddard Solvent (1995). Hazardous Substances Data Bank, ToxNet, National Library of Medicine. Environmental Health Criteria 187: White spirit (Stoddard Solvent), WHO, Geneva 1996.

Titel	PX-10
Subtitel	Intern Onderzoek
Status	Definitief
Versienummer	1.0a
Datum	14 mei 2009

6. Het externe vervolgonderzoek

6.1 Inleiding

Om de mogelijke gezondheidseffecten van het gebruik van PX-10 voor defensiemedewerkers nader te onderzoeken is het naast de informatie in hoofdstuk 5 over de mogelijke gezondheidseffecten van bestanddelen van PX-10, van belang om een inschatting te maken van de daadwerkelijke gezondheidsrisico's die door defensiemedewerkers zijn gelopen.

Aan de hand van onder andere de registratieformulieren is het meer dan duidelijk geworden dat er vele blootstellingsscenario's mogelijk zijn. Deze zijn zowel afhankelijk van de samenstelling van PX-10 ten tijde van de blootstelling, de aard, duur en omvang van de betreffende werkzaamheden en de daarbij getroffen beschermingsmaatregelen.

Omdat het redelijkerwijs ondoenlijk zo niet onmogelijk is om alle denkbare scenario's in kaart te brengen, is gekozen voor een tweetal onderzoeksvragen. Deze vragen zijn voor Defensie te complex om te beantwoorden. Daartoe ontbreekt de juiste deskundigheid. Zij zullen om die reden aan civiele deskundigen worden voorgelegd.

Dit biedt tevens de mogelijkheid het interne onderzoek dat door eigen interne deskundigen (defensiemedewerkers) is uitgevoerd, door derden te laten waarderen.

6.2 Onderzoeksvraag 1

Ten eerste zal op basis van zowel een 'high risk' als een 'low risk' scenario een nader onderzoek worden gevraagd om een inschatting te maken van de eventuele relatieve risico op ziekte ten gevolge van de beroepsmatige blootstelling.

6.3 Onderzoeksvraag 2

Ten tweede wordt gevraagd om een methode te ontwikkelen waarmee voor specifieke nader aan te geven scenario's het mogelijk wordt om het relatieve risico op een beroepsgebonden aandoening in te schatten of te berekenen.

Een dergelijk onderzoek is zeer complex. Binnen Defensie is onvoldoende kennis maar ook 'gezag' aanwezig om een dergelijk onderzoek binnen de organisatie uit te voeren. Externe expertise en een extern onderzoek zijn daarvoor dan ook noodzakelijk.

Titel
PX-10
Subtitel
Intern Onderzoek
Status
Definitief
Versienummer
1.0a
Datum
14 mei 2009

Commando DienstenCentra
CEMG

6.4 Basis voor de onderzoeksvragen

Ten behoeve van beide onderzoeksvragen wordt hieronder de achterhaalde historie van PX-10 en het gebruik daarvan binnen de Defensie-organisatie weergegeven.

Tevens vindt u hier de geformuleerde scenario's met een hoge blootstelling aan PX-10 (high risk) en een relatief lage blootstelling aan PX-10 (low risk) beschreven die vooral van belang zijn voor de eerste onderzoeksvraag. Bij deze scenario's is gebruik gemaakt van beschrijvingen van blootstellingen bij de Marine omdat deze het beste te achterhalen waren.

6.4.1 Historie PX-10 bij Defensie

De oudste bij Defensie beschikbare beschrijving van het wapenreinigingsmiddel PX-10 dateert van 1958. Dit document verwijst naar eerdere documenten uit 1956 en 1952 die niet meer beschikbaar zijn. Het document geeft een beschrijving van technische eigenschappen van PX-10 zonder melding te maken van de chemische samenstelling.

Dit laatste geldt ook voor het Britse document dat ons door de Britten ter hand is gesteld (DEF STAN 68-11, Issue 1, dd 14 april 1970) wat eveneens een performance specificatie is. Overige details over de samenstelling worden ook in dit document niet vermeld.

De letters PX staan voor een door het Britse Ministerie van Defensie ontwikkelde code voor de groep corrosiewerende middelen, die specifiek worden gebruikt ter voorkoming van corrosie aan metalen uitrustingsproducten en die eenvoudig verwijderbaar zijn.

6.4.2 De samenstelling van PX-10

Het is zeker dat de samenstelling van PX-10 bij Defensie in de loop der jaren is gewijzigd. Globaal kunnen qua samenstelling drie perioden worden weergegeven.

6.4.2.1 Periode vóór medio 1981; zeker benzeen

In deze periode bevatte PX-10 aromaten waaronder ook benzeen, xyleen en tolueen. Dit wordt gesteld in een nota van IGDZ aan Chef Marinestaf van 4 december 1980, echter zonder vermelding van de concentraties.

Volgens gegevens uit het Artikel Veiligheidsblad van Defensie uit 1984/1985 bevatte PX-10 respectievelijk 93 en 85-95% terpentine.

Aangenomen wordt dat alleen de terpentine verantwoordelijk is voor de concentratie benzeen, tolueen en xyleen in PX-10.

Voor een worst case scenario wordt de concentratie terpentine in PX-10 van 95% gehanteerd. Aangenomen wordt dat in de periode voor het verschijnen van AVIB'n 1984/1985, het gehalte aan terpentine in PX-10 vergelijkbaar zal zijn geweest.

In een Defensie document uit 1977 wordt aangegeven dat PX-10 in hoofdzaak uit 'white spirit' bestaat. Aangenomen wordt dat "terpentine" een Nederlandse naam was

Titel
PX-10
Subtitel
Intern Onderzoek
Status
Definitief
Versienummer
1.0a
Datum
14 mei 2009

voor "white spirit". Gegevens uit 1977 vermelden dat terpentine een aromaatgehalte van 10 tot 70% had. In de 'Chemiekaart' van 1980 wordt een aromaatgehalte van maximaal 20% vermeld. Of dat ook gold voor het bestanddeel terpentine / white spirit in PX-10 is niet bekend. Exacte gegevens met betrekking tot het gehalte aan benzeen, xyleen of toluen in PX-10 en/of terpentine uit die periode ontbreken.

Uit correspondentie in die tijd is gebleken, dat in 1980 en de jaren ervoor door de geneeskundige dienst het vermoeden is geuit dat PX-10 een mogelijke oorzaak was van irritatie van de bovenste luchtwegen en slijmvliezen, en van huidklachten bij personeel. Er zijn geen gegevens over eventueel uitgevoerd bloedonderzoek bij personeel dat werkzaam was met PX-10. Er werden geen specifieke keuringen verricht bij personeel dat werkzaamheden met PX-10 uitvoerde.

De Europese richtlijn uit 1973 (73/173/EEG) geeft aan dat in voorkomend geval verpakkingen een gehalte van meer dan 0,2 % aan Benzeen, moeten vermelden. Deze richtlijn is in 1980 in Nederland geïmplementeerd. Aangenomen wordt dat de verplichte etikettering binnen Defensie aanleiding is geweest van het in de organisatie bekend worden dat PX-10 (ten minste 0,2%) benzeen bevatte.

Een Defensienota naar aanleiding van PX-10 uit 1980, vermeldt in een handgeschreven kantlijnnotitie dat een maximum van 7,5% benzeen in lichte oliefracties was toegestaan en vermeldt tevens dat PX-10 daaraan voldeed.

De betekenis van die kantlijnnotitie met betrekking tot de daadwerkelijke concentraties is onduidelijk. De gangbare concentraties benzeen in de periode rond 1975 zoals aanwezig in de destijds verkrijgbare terpentine / white spirit lagen tussen de 0,2 en 1%. Bij uitzondering werd een benzeengehalte van 2% aangetroffen. Aangenomen wordt dat in die tijd ook in de PX-10 sprake was van dergelijke concentraties.

Het uitgangspunt voor het beschrijven van de risicoscenario's voor de periode tot medio 1981 is een concentratie van tussen de 0,2 en 2,0 gewichtsprocent benzeen, met een gemiddelde van 1,0 gewichtsprocent.

6.4.2.2

Vanaf medio 1981 tot en met 1985, mogelijk benzeen

In de periode van medio 1981 tot en met 1985 is - onder invloed van de veranderende wet- en regelgeving uit 1977 - de concentratie benzeen door de producenten van PX-10 zeer waarschijnlijk verminderd.

Daarnaast is Defensie vanaf april 1981 begonnen met het uitfasen van PX-10 en het vervangen daarvan door andere middelen.

Het gehalte aan benzeen in PX-10 in die periode, zal gerelateerd zijn geweest aan het benzeengehalte van terpentine in die tijd. Het Artikel Veiligheidsblad van Defensie uit 1984/1985 vermeldt dat PX-10 voor maximaal voor 95% uit terpentine bestond, waarbij terpentine maximaal 20% aromaten bevatte. Het gehalte aan aromaten is daarmee lager dan wat in 1977 als maximum voor terpentine voorkwam.

Op zichzelf betekent een lager gehalte aan aromaten niet persé dat het gehalte aan benzeen daarmee ook lager was maar gegeven het gestelde in eerste alinea zouden

Titel	PX-10	Commando DienstenCentra CEMG
Subtitel	Intern Onderzoek	
Status	Definitief	
Versienummer	1.0a	
Datum	14 mei 2009	

we hier in dit geval wel vanuit mogen gaan. Er zijn ook ten aanzien van de periode 1981 tot 1985 geen gegevens over het eventuele gehalte aan benzeen, xyleen, of toluen gevonden.

Het uitgangspunt voor het beschrijven van de risicoscenarios voor de periode van medio 1981 tot 1985 is een concentratie van tussen de 0,2 en 1,0 gewichtsprocent benzeen, met een gemiddelde van 0,5 gewichtsprocent.

6.4.2.3 Vanaf 1985, (vrijwel) geen benzeen

Het is zeker dat PX-10 vanaf 1985 vrijwel geen benzeen meer bevatte. Alleen een 'R zin 10' wordt in het Artikelveiligheidsblad van 1985 vermeld, wat betekent dat er minder dan 0,2% benzeen in zat.

Volgens een telefoonnotitie van de DMO bevatte PX-10 vanaf 1987 slechts 1% aromaten en (vrijwel) geen benzeen. Een notitie in het dossier bij de arbodienst KM vermeldt dat bij een analyse van PX-10 in 1988 geen (<0,005%) benzeen werd aangetroffen.

Aangenomen wordt dat een extra blootstelling aan benzeen, door het werken met PX-10, na 1985 vrijwel niet meer heeft plaatsgevonden. Het gehalte aan aromaten was laag (1988: 0,6%, 1989: < 0,1%). Wel kan men nog steeds zijn blootgesteld aan andere oplosmiddelen.

Het uitgangspunt voor het beschrijven van de risicoscenarios voor de periode van medio vanaf 1985 is een verwaarloosbare concentratie aan benzeen.

6.4.3 Het gebruik en de toepassingen van PX-10

Aangenomen wordt dat het middel mogelijk reeds in de jaren 50 van de vorige eeuw is geïntroduceerd bij Defensie. Er is geen documentatie beschikbaar die aangeeft wanneer het voor het eerst is ingekocht. Uit de jaren tot 1980 is geen documentatie beschikbaar over toepassingen en omvang van gebruik. Het is niet bekend welke andere middelen ten behoeve van wapenreiniging en conservering werden gebruikt voordat PX-10 werd geïntroduceerd. Niet uit te sluiten valt dat andere (benzeenhoudende) middelen werden toegepast.

PX-10 is een 'waterverdringend' middel dat bij de behandeling van metalen werd toegepast. Voor wapenreiniging waren andere middelen in gebruik die in tegenstelling tot PX-10 goede eigenschappen hadden om kruitslijm te verwijderen.

In de loop van 1981 werd het gebruik in niet geventileerde ruimtes verboden en werden voorschriften met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen uitgegeven. Dit blijkt uit berichten van de KM. Oude voorraden moesten worden ingeleverd.

De naleving aan boord van schepen van deze voorschriften met betrekking tot toepassingen en naleving veiligheidsvoorschriften was echter volgens één beschikbaar inspectierapport verre van optimaal. Andere inspectierapporten zijn niet beschikbaar.

Voor zover valt te achterhalen werd PX-10 in 1981 bij de KL niet (meer) gebruikt voor

Titel	PX-10
Subtitel	Intern Onderzoek
Status	Definitief
Versienummer	1.0a
Datum	14 mei 2009

wapenonderhoud op gebruikersniveau, maar wel in de grotere werkplaatsen (MOB-complexen en onderhoudsbedrijven) voor bijvoorbeeld het schoonmaken van brandstofpompen, waarbij afzuiginstallaties werden/worden gebruikt.

Verder is bij de KL in 1981 PX-10 als conserveermiddel voor wapens vervangen door C-642 (PX-16), verving de KM in 1982 PX-10 als vochtverdringend middel door C-634 en werd bij de bewapeningswerkplaats in 1983 PX-10 als conserveerolie voor wapens vervangen door C-642.

In 1989 werden speciale wapenreinigingsbakken voorzien van mechanische afzuiging geïntroduceerd waarbij een aromaatvrije koolwaterstof werd gebruikt (CAR 511G).

Bij de toepassingen van PX-10 kan oneigenlijk gebruik niet worden uitgesloten. In meldingen wordt gerefereerd aan het gebruik van PX-10 in keukens in het bijzonder voor het reinigen van werkbladen. Mogelijk is daar verwarring ontstaan met het middel PX-20 dat voor gebruik in keukens was bedoeld.

De meest gedetailleerde beschrijvingen over de toepassingen van en de werkwijze met PX-10 zijn afkomstig van de Marine. (Commando Zeestrijdkrachten, CZSK). Deze beschrijvingen zijn ontleend aan informatie die door de defensieonderdelen zelf is aangeleverd, interviews met werknemers, en informatie die via het meldpunt is binnengekomen.

6.4.4 Scenario's hoge blootstelling (KM/CZSK)

6.4.4.1 Functiegebonden onderhoud grote wapensystemen

Voor 1980 kende men bij de KM naar wapensysteem gespecialiseerde dienstvakken. Zo had men geschutsmakers, torpedomakers, geschutskonstabels en wapen-elektronica-monteurs. Na 1980 zijn al deze verschillende vakgroepen opgegaan in één dienstvak "de wapentechnische dienst" met twee richtingen: de wapentechnische dienst elektrotechniek (WDE) en de wapentechnische dienst werktuigtechniek (WDW).

De werkzaamheden en de hieraan gerelateerde blootstelling zijn voor een belangrijk deel afhankelijk van het loopbaanpatroon van een militair die bij de KM is opgekomen. Het zijn vooral de matrozen en de korporaals die het onderhoud aan de verschillende wapensystemen aan boord van de schepen en in de werkplaatsen uitvoerden. Vanaf de rang van sergeant kreeg men meer leidinggevende en toezichthoudende taken waardoor het werken aan wapensystemen afnam.

Globaal zag het loopbaanpatroon van de betreffende groep militairen er als volgt uit:

- Fase 1 (matroos):
Opkomst als matroos. Na de eerste vakopleiding werd men geplaatst aan boord van een schip of in een bewapeningswerkplaats, aan de wal. De werkzaamheden bestonden uit het geven van onderhoud aan de wapensystemen. Dit moet tevens worden gezien als de hoogste

Titel
PX-10
Subtitel
Intern Onderzoek
Status
Definitief
Versienummer
1.0a
Datum
14 mei 2009

blootstellingperiode. De blootstelling was dagelijks gedurende meerdere uren per dag (4-8 uur/per dag)

- Fase 2 (korporaal)
Na 6-8 jaar werd men bevorderd tot korporaal. De korporaal was doorgaans in de rol van "meewerkend voorman" belast met het geven van onderhoud aan de verschillende wapensystemen. De meest zware en vieze klussen konden worden gedelegeerd aan de matroos. De blootstelling was nog steeds dagelijks maar de duur per dag beperkte zich van 1 tot maximaal 4 uur per dag. (1-4 uur/per dag)
- Fase 3 (sergeant en hoger)
Na 8 à 10 jaar als korporaal werd men doorgaans bevorderd tot sergeant. De sergeant kreeg zowel aan boord als in de bewapeningswerkplaats een leidinggevende functie. Het daadwerkelijk uitvoeren van werkzaamheden in de werkplaats en het sleutelen aan wapensystemen werd nauwelijks meer verricht. De blootstelling beperkte zich tot enkele uren per maand.

Wapensystemen die met PX-10 werden onderhouden aan boord van verschillende scheepstypen.

Jagers (Hr. Ms. Holland en Vlieland klasse), periode tot 1981

De jagers hadden zowel voor als achter een 12 cm kanon: het kanon stond buiten aan dek. Het onderhoud werd daarom voor een deel buiten uitgevoerd. Dit betrof onder andere het wissen van de loop na het schieten, maar vooral onderhoud aan mechanische delen van het kanon. Omdat het opvoergedeelte van munitie zich in het schip bevond moest men regelmatig onderhoud plegen binnen in het schip. Dit waren kleine ruimtes rond het wapen waar nauwelijks ventilatie was. Daarnaast waren er aan boord meerdere 40 mm en 20 mm mitrailleurs die ook onderhoud kregen. Deze konden in hoofdgroepen uiteen worden genomen zodat bij slechte weersomstandigheden toch onderhoud kon worden gegeven. De onderdelen werden dan naar een ruimte in het schip gedragen: bv. kabelgat of werkplaats. Als het mooi weer was bleef men aan dek. Verder stonden er aan dek Raket launchers. Onderhoud daarvan vond buiten plaats. Tot slot vond onderhoud plaats aan de klein kaliber wapens (KKW).

Kruisers (o.a. Hr. Ms. de Ruyter), periode tot 1976

Aan boord van een kruiser had men het onderhoud van vier 12 cm kanons, meerdere 40 mm en 20 mm mitrailleurs en het onderhoud van de klein kaliber wapens.

Roofdierfregatten (Hr. Ms. Wolf/Fret), periode tot midden jaren 80

Aan boord van de roofdierfregatten had men het onderhoud van het half open 76 mm kanon, meerdere 40 mm, 20 mm mitrailleurs en de klein kaliber wapens.

Van Speijk fregatten, periode tot midden jaren 80

In eerste instantie werden de van Speijk fregatten uitgerust met een 4,5 inch kanon, aan

Titel	PX-10
Subtitel	Intern Onderzoek
Status	Definitief
Versienummer	1.0a
Datum	14 mei 2009

dek geplaatste raket launchers en een mortier installatie. Na de modificatie in 1980 zijn deze wapensystemen eraf gehaald en het 4,5 inch kanon is vervangen door een gesloten 76 mm kanon Oto melara. Verder aan boord meerder 20 mm mitrailleurs en klein kaliber wapens.

S-fregatten

De eerste S-fregatten zijn half jaren 80 in de vaart genomen en hadden voor op het schip een 76 mm kanon Oto melara staan. Daarnaast had men meerdere 20 mm mitrailleurs en klein kaliber wapens aan boord.

Voor jagers, kruisers en fregatten gold dat ook torpedo's met bijbehorende installaties aanwezig waren. Dit betrof echter uitsluitend elektrische torpedo's, waarbij geen PX-10 voor het onderhoud benodigd was.

Onderzeeboten

Voor 1980 had de KM twee type onderzeeboten: 3 cilinder (Hr. Ms. Dolfijn, Zeehond, Tonijn en Potvis) en 1 cilinder onderzeeboten (Hr. Ms. Zwaardvis, Tijgerhaai). De onderzeeboten waren voor 1980 voorzien van Mark 8 torpedo's. Dit waren mechanische torpedo's die veel onderhoud nodig hadden. Dit gebeurde in de werkplaats maar ook aan boord van de onderzeeboten. Na 1980 zijn de mechanische Mark 8 torpedo's vervangen door elektrische torpedo's (Mark 37). Elektrische torpedo's werden minder frequent schoon gemaakt met PX-10.

Globale omschrijving werkzaamheden

De mechanische componenten van de grote wapensystemen (120 mm en 4,5 inch.) aan boord van de schepen die konden worden gedemonteerd, werden van het wapen gehaald en in een bakje met PX-10 (10 cm x 10 cm) gelegd om in te weken. De niet demontabele onderdelen werden ter plekke met een kwast en doeken gereinigd.

Alle werkzaamheden werden aan dek of in een kleine werkplaats verricht. Met uitzondering van de standaard scheepsventilatie, nauwelijks ventilatie aanwezig. De grote wapens aan boord van de schepen werden maandelijks onderhouden gedurende een of meerder dagen 6-8 uur per dag.

De lopen van de grote wapensystemen (12 cm en 4,4 inch. kanons) werden gewist met grote stokken en doeken/proppen (loopwisser) die van te voren werden doordrenkt met PX-10. Het wisselen gebeurde in de buitenlucht en na het schieten op het moment dat de loop van het kanon nog handwarm was (ca. 30 graden). Het hardnekkige kruitslijm dat in de loop achter bleef kreeg men anders niet weg. Het sluitstuk van het 12 cm kanonnen was alleen liggend bereikbaar, tijdens de werkzaamheden was de werkkleding regelmatig volledig doorweekt met PX-10.

Voor 1980 waren persoonlijke beschermingsmiddelen niet aanwezig. Het schoonmaken van de onderdelen werd hoofdzakelijk met de handen en een kwast/borstel in een bak met PX10 gereinigd. Vaak waren de handen na het werk uitgeslagen en was de huid droog en beschadigd.

Titel	PX-10	Commando DienstenCentra CEMG
Subtitel	Intern Onderzoek	
Status	Definitief	
Versienummer	1.0a	
Datum	14 mei 2009	

Aan boord van de Hr. Ms. Fret (roofdierklasse) was volgens opgave de werkplaats/wapenkamer waar veel werd gewerkt met PX-10 erg klein; 1 bij 2 meter.

De torpedo's en de torpedo lanceerbuizen werden met doeken met PX-10 schoon gewreven. Om ook achter in de torpedobuis schoon te maken ging men op een karretje liggen en werd men samen met een bus PX-10 en een aantal katoenen doeken in de torpedobuis gereden. Een torpedobuis had een doorsnee van 60 cm, werd niet geventileerd en persoonlijke beschermingsmiddelen werden voor 1980 niet gedragen. Volgens opgave kwam het voor dat na het schoonmaken de werkkleding volledig doorweekt was met PX-10. Het schoonmaken van de torpedo's werd wekelijks gedaan en duurde gemiddeld 2-4 uur.

De mitrailleurs en klein kaliber wapens (KKW) werden in hoofdgroepen uiteen genomen en in een open dompelbad met PX-10 gelegd om in te laten weken. Het dompelbad was circa 20 cm diep en had een verdampend oppervlak van ca 2 m² (2x1 m). De werkzaamheden werden verricht in de wapenkamer maar het kwam ook voor dat het bad in zijn geheel aan dek werd gebracht om daar in de buitenlucht de werkzaamheden uit te voeren. Uiteraard was dit afhankelijk van de weersomstandigheden en de zeegang van dat moment. De mitrailleurs en klein kaliberwapens werden wekelijks onderhouden gedurende 1-4 uur.

De wapenkamers en werkplaatsen aan boord van de schepen waren kleine ruimtes; oppervlak 2m x 2m, hoogte max. 2,5 m. Het schoonmaken van de KKW wapens en de onderdelen gebeurde met een kwast en doeken met kleine hoeveelheden PX-10. Na het schoonmaken werden de onderdelen op een tafel te drogen gelegd. Om dit drogen te bespoedigen gebruikte men soms perslucht (nevel). Na het drogen werden de wapens weer in elkaar gezet. Afhankelijk van de opwerkperiode waarin het schip zich bevond werden deze werkzaamheden 1 of meerdere keren per week uitgevoerd (2-8 uur per dag). Handschoenen, adembescherming werd niet gedragen. Met uitzondering van de standaard scheepsventilatie werd de wapenkamer niet geventileerd. De kleding bestond uit een standaard werkpak met soms hierover heen een extra overall.

Bewapeningswerkplaatsen (burgers/militairen).

De kanons (12 cm en 4,5 inch) werden voor meerjarig onderhoud (MJO) en/of tussentijds onderhoud (TTO) van boord gehaald en naar de geschuthal van de bewapeningswerkplaats getransporteerd. Daar werden de wapenonderdelen vetvrij gemaakt door de wapenonderdelen te spoelen met PX-10 in zogenaamde 'open schutbakken' (verdampend oppervlak circa 3 m² welke stonden opgesteld in de werkplaats. Na het reinigen met PX-10 en Solvent werden de onderdelen aangeboden aan de oppervlaktebehandelaars (schilders).

Voor wat betreft de blootstellingsduur in jaren geldt, dat de militairen na 3 jaar werden overgeplaatst naar een andere functie. Als onderhoudsmonteur/wapentechnicus in de lage rangen was het contact met PX-10 frequent. Naarmate de rang van de militair hoger werd nam de frequentie van het in aanraking komen met PX-10 af mede omdat op moderne schepen niet meer zo'n grote hoeveelheid complexe mechanische wapensystemen aanwezig waren.

Titel
 Subtitel
 Status
 Versienummer
 Datum

PX-10
 Intern Onderzoek
 Definitief
 1.0a
 14 mei 2009

Voor burgerpersoneel gold/geldt dat ze op een functie werden/worden geplaatst en het werk vele jaren achter elkaar bleven/blijven doen; in vele gevallen tot het pensioen.

Voor zowel de militairen als de burgers in de bewapeningswerkplaatsen was het onderhouden van de grote wapensystemen dagelijks werk. Naar schatting werkte men 1 tot maximaal 4 uur per dag met PX-10 (1-4 uur/per dag).

In de bewapeningswerkplaats werden open schudbakken gebruikt met PX-10. Onderdelen werden hierin gedompeld. Verdampend oppervlak 2-3 m². Door het continu schudden van de bak ontstond vrijwel zeker extra verdamping. Regelmatig (eens in de week) moesten de bakken worden bijgevuld met enkele liters nieuwe PX-10. Bij het droogblazen van de onderdelen werd vaak perslucht gebruikt met nevelvorming als extra risico.

Samenvatting scenario's: "hoogste blootstelling CZSK".

Functiegebonden onderhoud aan de grote wapensystemen van de Koninklijke Marine.

Functiegroepen	Geschutsmakers, torpedomakers, geschutskonstabels en wapen-elektronica-monteurs. wapentechnicus	
Periode opkomst als matroos bij de Koninklijke marine	Plm. 1960-1970	PX-10 is mogelijk reeds eind jaren 50 / begin jaren 60 als onderhouds- en reinigingsmiddelen binnen Defensie geïntroduceerd
Aantal blootstellingjaren	Militair: 10-15 jaar Burger: 15-20 jaar	De gemiddelde looptijd van matroos tot sergeant was 10-15 jaar. Vanaf de rang van sergeant kreeg men een leidinggevende functie en werkte men nauwelijks nog met PX-10
Concentratie benzeen in PX-10	1980 en eerder: 0.2 – 2% (aanname) 1981 -1985: 0,2- 1% (aanname) 1985 en later <0,2%	

Titel
 Subtitel
 Status
 Versienummer
 Datum

PX-10
 Intern Onderzoek
 Definitief
 1.0a
 14 mei 2009

Concentratie terpentine en aromaten in PX- 10 (terpentine = white spirit)	1980 en eerder: terpentine 95% en gehalte aromaten max. 70% (aanname) 1981 – 1985: terpentine 95% en gehalte aromaten max. 70% (aanname) 1985 en later: : terpentine 95% en gehalte aromaten max. 20%	
Werkzaamheden	<ul style="list-style-type: none"> ○ Onderhoud 12 cm en 4, 5 inch kanons ○ Loop wissen 12 cm en 4,5 inch kanons ○ Onderhoud mechanische torpedo's ○ Onderhoud/schoon maken torpedobuizen ○ Onderhoud 20 en 40 mm mitrailleurs ○ Onderhoud klein kaliber wapens 	Mechanische onderdelen werden van het wapen gehaald in een spoelbak met PX-10 gedompeld en daarna met doeken en een kwast schoongemaakt. Dompelbak 2x1 m, diepte circa 20 cm.

Frequentie werkzaamheden	Aan boord: Wekelijks Werkplaats: Dagelijks	
Duur van de werkzaamheden met PX-10	Aan boord: 1-4 uur per dag Werkplaats: 4-8 uur per dag	
Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM)	Voor 1981 geen, daarna wel voorschriften en PBM's maar onvoldoende geborgd	Werkzaamheden werden in ieder geval voor 1981 zonder adembescherming en handschoenen uitgevoerd

Titel
 Subtitel
 Status
 Versienummer
 Datum

PX-10
 Intern Onderzoek
 Definitief
 1.0a
 14 mei 2009

Ruimte	<p>Werkzaamheden werden aan boord in een kleine ruimte nabij het wapen of in een kleine werkplaats in het schip uitgevoerd. Inhoud werkplaats (2x2x2,5) 10m3</p> <p>Bij de bewapeningswerkplaatsen waren de werkruimte groter maar hier stonden vaak meerdere spoelbakken (schudbakken) naast elkaar.</p>	Wanneer onderdelen niet van het wapen gehaald konden worden werden werkzaamheden ter plekke bij het wapen verricht. Dit was dan aandeel in de buitenlucht.
Ventilatie/voorzieningen	In de werkplaats of in de ruimte bij het wapen was geen extra afzuiging. Aan boord had men alleen de standaard scheepsventilatie	

6.4.5 Scenario's lage blootstelling (KM/CZSK)

6.4.5.1 Niet functiegebonden onderhoud klein kaliber wapens

Het persoonlijk wapen van de (dienstplichtig) militair werd na terugkomst van een oefening in hoofdgroepen uiteen genomen en in een open dompelbad met PX-10 gelegd om in te laten weken. Het dompelbad was circa 20 cm diep en had een verdampend oppervlak van ca 2 m² (2x1 m). Dit gebeurde in de wapenkamer/werkplaats waar bakken met PX-10 stonden opgesteld.

Vóór 1980 waren de wapenkamers/werkplaatsen niet voorzien van ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen werden in die tijd niet gebruikt. Frequentie 1 keer per maand gedurende 1-2 uur. Bij het korps mariniers Doorn werden de wapens schoongemaakt in bakken vol met PX-10 die achter de wapenkamer stonden onder een afdak.

Verder werd door de dienstplichtige soldaat/marinier op de legeringskamer periodiek onderhoud gegeven aan het "eigen wapen". Dit gebeurde door het wapen in hoofdgroepen uit een te nemen en op op een tafel neer te leggen en daarna met behulp van katoenen of linnendoeken, een pompstok de onderdelen schoon te wrijven.

Als reinigingsmiddel werd o.a. PX-10 gebruikt. Persoonlijke beschermingsmiddelen werden voor 1980 niet gebruikt. Geschatte frequentie: 1 keer per week gedurende 2 uur per dag.

Tijdens een oefening in het veld (buitenlucht) had iedere militaire de beschikking over een klein flesje met PX-10. Hiermee maakte men in het veld het persoonlijk wapen

Titel	PX-10	Commando DienstenCentra
Subtitel		CEMG
Status	Intern Onderzoek	
Versienummer	Definitief	
Datum	1.0a	
	14 mei 2009	

schoon. Dit gebeurde door op een katoenen doek een kleine hoeveelheid PX-10 aan te brengen en het wapen daarna schoon te wrijven. Handschoenen werden niet gedragen. In tegenstelling tot op de kazerne werd het wapen in het veld slechts incidenteel in hoofdgroepen uiteengenomen. Het onderhoud in het veld (velddienst) gebeurde dagelijks gedurende gemiddeld 0,5 uur per dag. Velddienst kwam naar schatting 5 tot 10 dagen per maand voor.

Een wapenkamer/onderhoudsruimte op een kazerne was doorgaans een ruimte van enkele vierkante meters (3 m x 3 m) met een of meerdere open bakken (2m x 1m) met PX-10. Voor 1980 geen ventilatie voorzieningen. Een toegangsdeur en soms enkele (boven) ramen. Deze ramen konden om veiligheidsredenen doorgaans niet open.

Titel PX-10
 Subtitel
 Status Intern Onderzoek
 Definitief
 Versienummer 1.0a
 Datum 14 mei 2009

Samenvatting senario: "lage blootstelling"***Onderhoud klein kaliber wapens; niet functiegebonden (eigen wapen).***

Funcatiegroepen	Hoofdzakelijk dienstplichtige militairen (diensttijd doorgaans 18 maanden) en militairen met een kortverband contract (4 tot 8 jaar)	
Periode opkomst als (dienstplichtig) militair	Plm.1960-1980	PX-10 is mogelijk reeds eind jaren 50 / begin jaren 60 als onderhouds- en reinigingsmiddelen binnen Defensie geïntroduceerd
Aantal blootstellingjaren	Dienstplichtig militair 12-14 maanden Kortverband 4-6 jaar	
Concentratie benzeen in PX-10	1980 en eerder: 0,2 – 2% (aanneame) 1981 -1985: 0,2- 1% (aanneame) 1985 en later <0,2%	
Concentratie terpentine en aromaten in PX-10 (terpentine = white spirit)	1980 en eerder: terpentine 95% en gehalte aromaten max. 70% (aanneame) 1981 – 1985: terpentine 95% en gehalte aromaten max. 70% (aanneame) 1985 en later: : terpentine 95% en gehalte aromaten max. 20%	

Titel PX-10
 Subtitel
 Status Intern Onderzoek
 Definitief
 Versienummer 1.0a
 Datum 14 mei 2009

Werkzaamheden	<ul style="list-style-type: none"> ○ Wapenonderhoud op de kazerne (wapenkamer) direct na een oefening in het veld ○ Wapenonderhoud op legeringskamer ○ Wapenonderhoud in het veld 	Het persoonlijk wapen van de (dienstplichtig) militair werd na terugkomst na een oefening/na het schiet aan boord in hoofdgroepen uiteen genomen en in een open dompelbad met PX-10 gelegd om in te laten weken. Het dompelbad was circa 20 cm diep en had een verdampend oppervlak van ca 2 m2 (2x1 m). Dit gebeurde in de wapenkamer/werkplaats waar bakken met PX10 stonden opgesteld.
Frequentie werkzaamheden	Wekelijks	
Duur werkzaamheden met PX-10	0,5 tot 2 uur per dag	
Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM)	Voor 1981 geen, daarna wel voorschriften en PBM's maar onvoldoende geborgd	Werkzaamheden werden in ieder geval voor 1981 zonder adembescherming en handschoenen uitgevoerd
Ruimte	Een wapenkamer/ onderhoudsruimte was circa 3 bij 3 meter en 2-3 meter hoog. Er stonden meerdere open bakken (2m x 1m) met PX-10. Een wapenkamer had meestal maar een toegangsdeur en soms enkele (boven) ramen. Deze ramen konden uit veiligheidsoverwegingen doorgaans vaak niet open.	
Ventilatie/voorzieningen	In de wapenkamer/schoonmaak ruimte was geen extra afzuiging.	

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdthema	Sub thema
1-1-1985	DA Pamphlet 205_1 Energy Conservation Guidelines CH Warehouses.pdf		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkzaamheden n overzicht	Algemeen
1-12-1985	rapport Nationale MAC Commissie grenswaarde Chroom en Chroomverbindingen 1985. PDF	Chromaten		Rapport	Rapporten	MAC-commissie
1-8-1987	1987 TG no 144 CARC en schilders.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	Algemeen
9-9-1987	CARC painting to Lance Wapen Systeem1987.PDF	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Algemeen
14-2-1988	1988-02-14 Results of Exposure Rate Measurements of The M1A1 Abrams Heavy Armor Tank_1988_SECURE.pdf	Verarmd Uranium/DU		Algemeen	Documentatie	Straling
18-10-1988	1988-10-18 MSDS NL coating 383 Sand Zenthane MIL- C-53039.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	MSDS en (A)VIB
16-11-1988	1989-11-16 MSDS 383 Green Zenthane MIL-C- 53039.PDF	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	MSDS en (A)VIB
16-1-1989	1989-01-16 Brief stralingseffect skirts M1A1.PDF	Verarmd Uranium/DU	Coevorden	Algemeen	Documentatie	Straling
23-1-1989	1989-01-23 MSDS coating Black 37030 Zenthane MIL- C-53039.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	MSDS en (A)VIB
12-6-1989	1989-06-12 MSDS coating 383 Green Zenthane MIL-C- 53039A.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	MSDS en (A)VIB
22-11-1989	1989-11-22 Brief van RBB Bedrijfsgezondheidsdienst aan NL-POMS.PDF	CARC	Coevorden	Algemeen	Documentatie	Correspondentie

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofddthema	Sub thema
14-12-1989	1989-12-14 Brief IGDKL onderzoek CARC.PDF	CARC	Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
1-1-1990	Jaarverslag Arbo KL 1990.PDF	Chromaten		Algemeen	Rapporten	Arbodienst
19-2-1990	1990-02-19 MSDS coating Sand Zenthane MIL-C-53039A.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	MSDS en (A)VIB
23-3-1990	1990-03-23 Verslag IGK 4e kwartaal 1990 (extract).PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	IGK
22-5-1990	1990-05-22 Brief NL-POMS invoering CARC.PDF	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
8-6-1990	1990-06-08 Brief IGDKL onderzoek CARC.PDF	CARC	Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
8-6-1990	1990-06-08 Brief POMS maatregelen invoering CARC.PDF	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Werkinstructies
25-6-1990	1990-06-25 DMKL bericht zinkchromaatverf afgeschaft vervangen door zinkfosfaat.PDF	Chromaten		Algemeen	Technische gegevens	Chroom
2-7-1990	1990-07-02 Brief IGDKL onderzoek CARC.PDF	CARC		Algemeen	Documentatie	Correspondentie
16-7-1990	1990-07-16 Brief NTC invoering CARC.PDF	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
26-7-1990	1990-07-26 Brief IGDKL onderzoek werken met CARC.pdf	CARC	Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	POMS
26-7-1990	1990-07-26 Brief Inspect Geneeskundige Dienst KL m.b.t. CARC.PDF	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Correspondentie
13-9-1990	1990-09-13 Memorandum US Army, Europe modification Paint Spray and sandblast booths.PDF		Brunssum;Coevorden;Te r Apel;Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdthema	Sub thema
28-9-1990	1990-09-28 MSDS Enamel Alkyd Lust Black 37038.pdf		Brunssum; Coevorden; Ey gelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	MSDS en (A)VIB
28-9-1990	1990-09-28 TB 9-1300-278 GUIDELINES FOR SAFE RESPONSE TO HANDLING en STORAGE.PDF	Verarmd Uranium/DU		Algemeen	Documentatie	Straling
14-11-1990	1990-11-14 Brief NL-POMS CARC en het gebruik van de spuitcabine.PDF	CARC	Brunssum; Coevorden; Ey gelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
1-1-1991	1990 Jaarverslag IGK 1990 (extract).pdf		Brunssum; Coevorden; Ey gelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	IGK
1-1-1991	1990 Jaarverslag IGK Arbeidsomstandigheden 1990 (extract).pdf	Chromaten		Algemeen	Documentatie	IGK
1-1-1991	Jaarverslag IGK 1990.PDF			Algemeen	Rapporten	IGK
3-1-1991	1991-01-03 Brief NL-POMS Carc en gebruik van primers.PDF	Chromaten; C ARC	Brunssum; Coevorden; Ey gelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Werkinstructies
5-2-1991	1991-02-05 Verslag IGK 4e kwartaal 1990 (extract).PDF		Brunssum; Coevorden; Ey gelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	IGK
18-3-1991	1991-03-18 MSDS Enamel Alkyd Field Drab 30118.pdf		Brunssum; Coevorden; Ey gelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	MSDS en (A)VIB
1-8-1991	Veiligheidsvoorschrift CARC 01-08-1991.pdf	CARC	Brunssum; Coevorden; Ey gelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Voorschrift	Documentatie	Algemeen
4-9-1991	1991-09-04 Brief IGDKL aan LAS over CARC.PDF	CARC		Algemeen	Documentatie	Correspondentie
25-10-1991	1991-10-25 Opgave vlampunten componenten CARC- verf en bijbehorende K-klassen.pdf	CARC	Brunssum; Coevorden; Ey gelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdthema	Sub thema
31-10-1991	1991-10-31 MC Vriezenveen mededeling.pdf	CARC	Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS
17-1-1992	1992-01-17 IM-Infra Stank in gebouw C2.PDF	CARC	Vriezenveen	Memo	Documentatie	POMS
1-10-1992	1992 Verslag IGK 3e kwartaal 1992 (extract).PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	IGK
9-11-1992	09-11-1992 Intern Memo DMKL CARC Paint 1992.PDF	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	POMS
9-11-1992	1992-11-09 DMKL IM HWZ-0266-92 CARC-paint.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Algemeen
1-1-1993	1992 Jaarverslag IGK 1992 (extract).PDF		Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	IGK
5-1-1993	1993-01-05 Meetrapporten M1A1s_SECURE.pdf	Verarmd Uranium/DU	Coevorden	Algemeen	Documentatie	Straling
8-3-1994	1994-03-08 Brief Desert Storm Syndroom.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS
12-4-1994	1994-04-12 Vriezenveen inv.gev.stoffen NSN 8010-00-899-8825 Aerosol, primer coating zinctchromate.PDF	Chromaten		Algemeen	Technische gegevens	POMS
1-12-1994	1994 Health and environmental consequences of DU use by the US Army.pdf	Verarmd Uranium/DU		Algemeen	Documentatie	Straling
1-1-1995	1994 Jaarverslag IGK 1994 (extract).PDF			Algemeen	Documentatie	IGK
1-1-1995	Jaarverslag IGK 1994.PDF			Algemeen	Rapporten	IGK
1-4-1995	1995 Verslag IGK 1e kwartaal 1995 (extract).PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	IGK

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdthema	Sub thema
8-6-1995	1995-06-08 meting uitlaatgassen POMS	DME	Vriezenveen	Rapport	Rapporten	DMG/IMG
25-7-1995	1995-07-25 verklaring vernietiging archief 1985 tm 1989 Coevorden.pdf		Coevorden	Algemeen	Documentatie	Algemeen
25-7-1995	1995-07-25 verklaring vernietiging archief 1985 tm 1989 Ter Apel.pdf		Ter Apel	Algemeen	Documentatie	Algemeen
28-8-1995	1995-08-28 verklaring vernietiging archief 1985 tm 1989 Vriezenveen.pdf		Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Algemeen
26-9-1995	1995-09-26 verslag stuurgroep Ter Apel ivm verontreinigde grond Ter Apel.pdf		Ter Apel	Verslag	Documentatie	DVD
28-9-1995	1995-09-28 verklaring vernietiging archief 1985 tm 1989 Brunssum.pdf		Brunssum	Algemeen	Documentatie	Algemeen
1-11-1995	RI en E POMS Vriezenveen 1995.pdf		Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	POMS
11-11-1995	1995-11-11 Brief Desert Storm Syndroom.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS
14-11-1995	1995-11-14 IM Safety Vriezenveen aan Supervisor Preservation 1995 gebruik PBM's.pdf	Chromaten;C ARC	Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	Correspondentie
24-11-1995	1995-11-24 Brief I-SZW Naleving Arbeidsomstandigheden-wetgeving.PDF		Vriezenveen	Brief	Documentatie	Inspectie SZW
1-12-1995	1995-12-01Vriezenveen inv.gev.stoffen NSN 8010-00-598-5464 Enamel, alkyd green.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Algemeen
19-12-1995	1995-12-19 Brief MT-POMS Naleving Arbeidsomstandigheden site Vriezenveen.PDF		Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS
20-12-1995	1995-12-20 Brief IGDKL RIE.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
1-1-1996	1995-01-25 Verslag IGK 4e kwartaal 1994 (extract).PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	IGK
1-1-1996	Arbo-Jaarplan 1996 POMS Vriezenveen.PDF		Vriezenveen	Planning	Documentatie	POMS
17-1-1996	1996-01-17 IM-Safety Rapport I-SZW.PDF		Vriezenveen	Memo	Documentatie	Inspectie SZW

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdthema	Sub thema
1-6-1996	1999-06-01 Brief CDPO aan NL-POMS POB-99-20883 Beloning Bezwarende Arbeidsomstandigheden.PDF			Algemeen	Documentatie	Algemeen
26-6-1996	1996-06-26 IM Safety Vveen Inventarisatie gev.stoffen m-bijlagen.PDF		Vriezenveen	Memo	Documentatie	POMS
7-8-1996	1996-08-07 IM Safety Vriezenveen aan Bedrijfsarts RBB 1996 Carcinogene en Reprotixische stoffen.pdf		Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Correspondentie
1-9-1996	1996-09-01 MCW onderzoek door Oranjewoud 1996	Chromaten	MCW	Algemeen	Rapporten	Chroom
18-9-1996	1996-09-18 IM Rapport Army Center Health and Preventive medicine.PDF		Vriezenveen	Memo	Documentatie	Algemeen
4-10-1996	1996-10-04 opheffing POMS Ter Apel 01-10-1995.pdf		Ter Apel	Brief	Documentatie	Algemeen
9-10-1996	1996-10-09 IM Safety Vriezenveen aan Bedrijfsarts RBB 1996 Verbruiksgegevens Carcinogene en		Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Correspondentie
4-11-1996	1996-11-04 Brief NTC-ArbodKL RIE.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
27-11-1996	1996-11-27 Brief POMS site Coevorden.PDF	Verarmd Uranium/DU	Coevorden	Algemeen	Documentatie	Straling
10-12-1996	1996-12-10 brief MT-POMS - repro-toxische en carcinoge stoffen in gebruik binnen NL-Poms.PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Correspondentie
1-1-1997	Arbo-Jaarplan 1997 POMS Vriezenveen.PDF		Vriezenveen	Planning	Documentatie	POMS
1-1-1997	Arbo-jaarslag 1996 POMS-Vriezenveen.pdf		Vriezenveen	Verslag	Documentatie	POMS
1-1-1997	Jaarverslag IGK 1996.PDF			Algemeen	Rapporten	IGK
23-1-1997	1997-01-23 Brief MT-POMS Aanpassing PBM-lijst m-bijlage.PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS
25-1-1997	1997-01-25 Coevorden inspectie VROM.pdf		Coevorden	Brief	Documentatie	VROM

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdthema	Sub thema
28-1-1997	1997-01-28 Brief VROM nav inspectiebezoek 4-9-1996 Coevorden.pdf		Coevorden	Brief	Documentatie	VROM
14-3-1997	1997-03-14 Registratieformulier gevaarlijke stoffen NL-POMS.PDF	CARC	Vriezenveen	Algemeen	Registraties	POMS
14-4-1997	1997-04-14 Memo-Safety Overleg carcinogene stoffen.PDF		Coevorden; Vriezenveen	Memo	Documentatie	POMS
2-5-1997	1997-05-02 Brief Staf-POMS Registratie van carcinogene en repro-toxische stoffen m-bijlagen.PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven; Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS
2-6-1997	1997-06-02 Brief NL POMS.PDF	JP8	Coevorden	Algemeen	Documentatie	POMS
3-6-1997	1997-06-03 Brief NL POMS Voorstel werken aan Brandstoftransportvoertuigen.PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	POMS
11-6-1997	1997-06-11 Brief Staf-POMS Registratie gev.stoffen m-bijlagen.pdf		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS
4-9-1997	1997-09-04 brief MT-POMS - Safety SOP POMS - herziene versie - m-bijlagen 1.PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Correspondentie
4-9-1997	1998-01-01 brief MT-POMS - Safety SOP POMS - herziene versie- m-bijlagen 2.PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Correspondentie
22-9-1997	1997-09-22 IM-Infra Bezoek Industrial Hygienist.PDF		Vriezenveen	Memo	Documentatie	Algemeen
1-10-1997	1997 Verslag IGK 2e en 3e kwartaal 1997 (extract).PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	IGK
3-10-1997	1997-10-03 brief MT-POMS - overleg mbt registratie gev.stoffen m-bijlage.PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Correspondentie

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofthema	Sub thema
4-10-1997	1997-10-04 IM-Infra Verslag Bezoek Industrial Hygienist US Army.PDF		Vriezenveen	Memo	Documentatie	Algemeen
4-10-1997	1997-10-24 Brief POMS-Vriezenveen Registratie Gevaarlijke Stoffen.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Registraties	Correspondentie
6-10-1997	1997-10-06 Fax MT-POMS Respiratory Protection Monitors.pdf		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Fax	Documentatie	POMS
14-10-1997	1997-10-14 Brief Staf-POMS Concept-convenant arbodienst Arbodnst KL m-bijlagen.PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS
15-10-1997	1997-10-15 Brief ArbodKL.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Arbodienst
17-10-1997	1997-10-17 IM-MT-POMS m-bijlagen Beperking uitstoot uitlaatgassen.PDF	DME	Vriezenveen	Memo	Documentatie	POMS
24-10-1997	1997-10-24 Brief POMS Vveen - registratie gev.stoffen m-bijlagen.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Correspondentie
24-10-1997	1997-10-24 Brief-Vveen Registratie gevaarlijke stoffen m-bijlagen.pdf		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven; Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS
31-10-1997	1997-10-31 VROM Milieuhandhavingsinspectie en hercontrole Coevorden.pdf		Coevorden	Brief	Documentatie	VROM
19-11-1997	1997-11-19 Brief Infra-Vveen Registratie gevaarlijke stoffen.pdf		Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS
19-11-1997	1997-11-19 brief Vveen - registratie gev.stoffen m-bijlagen - dl.2.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Correspondentie
16-12-1997	1997-12-16 Brief Arbodnst KL Bevestiging afspraak.pdf		Vriezenveen	Brief	Documentatie	Arbodienst
18-12-1997	1997-12-18 Brief MT-POMS Invoering NL-POMS Safety SOP no.10.PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Brief	Documentatie	Werkinstructies
1-1-1998	Arbo-Jaarverslag 1997 POMS Vriezenveen m-instemming MC.PDF		Vriezenveen	Verslag	Documentatie	POMS

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdthema	Sub thema
19-1-1998	1998-01-19 Brief Arbodnst KL Gespreksnotitie gevaarlijke stoffen.PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven; Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS
20-1-1998	1998-01-20 mailberichten mbt ontbreken van produktinfo mbt gev.stoffen.PDF		Vriezenveen	Mail	Documentatie	POMS
23-1-1998	1998-01-23 Brief-MT-POMS Uitgave 1e editie WAM dd 01-01-1998.PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Brief	Documentatie	Werkinstructies
26-1-1998	1998-01-26 IM-QC Corrigerende maatregelen mbt gev.stoffen m-bijlagen.PDF		Eygelshoven; Vriezenveen	Memo	Documentatie	POMS
17-2-1998	1998-02-17 IM-Infra Invoering WAM.PDF		Vriezenveen	Memo	Documentatie	POMS
25-2-1998	1998-02-25 Brief Infra Vveen Uitnodiging vervolgonderzoek Arbodnst KL.pdf	JP8	Vriezenveen	Brief	Documentatie	Arbodienst
4-3-1998	1998-03-04 TNO onderzoek chromaatvrije primers staal en aluminium (managementsamenvatting).pdf	Chromaten		Rapport	Rapporten	TNO
13-3-1998	1998-03-13 Brief NL-POMS Wapenkamers.pdf		Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	POMS
7-4-1998	1998-04-17 memorandum US Army CHPPM Industrial Hygiene Survey.PDF			Algemeen	Documentatie	POMS
17-4-1998	1998-04-17 IM MT-POMS Aanvulling op WAM 10.15.14.PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Memo	Documentatie	Werkinstructies
25-4-1998	1998-04-25 IM-Infra Gesprek met Arbodienst Oost en Zuid RienE.PDF		Vriezenveen	Memo	Documentatie	POMS
7-5-1998	1998-05-07 Fax Staf-POMS Inventarisatie Risicokeuringen.PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Fax	Documentatie	POMS
27-5-1998	Arbo-jaarplan 1998 POMS Vriezenveen m-brief AI 1998-05-27.PDF		Vriezenveen	Planning	Documentatie	POMS

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdtthema	Sub thema
4-6-1998	1998-06-04 IM MT-POMS Respiratory Protection Program.PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Memo	Documentatie	POMS
3-7-1998	1998-07-03 IM MT-Poms - ontwerp form registratie gev.stoffen m-bijlage.PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Registraties	Correspondentie
7-7-1998	1998-07-07 IM-Infra Invoering WAM m-bijlagen.PDF		Vriezenveen	Memo	Documentatie	POMS
7-8-1998	1998-08-07 BBA Beloningsregeling bezwarende omstandigheden 1.PDF			Algemeen	Documentatie	Correspondentie
7-8-1998	1998-08-07 Brief CDPO aan NL-POMS POB-98-24197 en POB-98-24198 BBA NL-POMS.PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	POMS
10-8-1998	1998-08-10 Brief NL-POMS Wapenolie wapenkamers.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	POMS
31-8-1998	1998-08-31 Brief ArbodKL staf.PDF	JP8		Algemeen	Documentatie	Arbodienst
10-9-1998	1998-09-10 Brief ArbodKL Centrum West.PDF	JP8		Algemeen	Documentatie	Arbodienst
23-10-1998	1998-10-23 Chromaathoudende verven KL	Chromaten		Algemeen	Algemeen	Algemeen
23-10-1998	1998-10-23 LBBKL BOSCO Verbruik chromaathoudende verven binnen de Koninklijke	Chromaten		Algemeen	Technische gegevens	Chroom
26-10-1998	1998-10-26 brief Arbodnst chromaathoudende verven 6.1.PDF	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom
29-10-1998	1998-10-29 Brief Natco Chromaten NATCO14108-1998.PDF			Algemeen	Documentatie	Correspondentie
30-10-1998	1998-10-30 brief Arbodnst onderzoek chromaathoudend stof 6.4.PDF	Chromaten	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Brief	Documentatie	Chroom
30-10-1998	1998-10-30 fax Arbodnst onderzoek chromaathoudend stof 6.2.PDF	Chromaten		Fax	Documentatie	Chroom

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdthema	Sub thema
3-11-1998	1998-11-03 brief NL-POMS.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Arbodienst
9-11-1998	1998-11-09 brief Arbodnst KL - keuringen personeel.PDF			Algemeen	Documentatie	Correspondentie
25-11-1998	1998-11-25 IM Arbodnst onderzoek chromaten 6.5.PDF	Chromaten		Memo	Documentatie	Chroom
11-12-1998	1998-11-12 brief NL-poms werken met strontium-chromaathoudende produkten 7.1.PDF	Chromaten	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Brief	Documentatie	Chroom
11-12-1998	1998-12-11 Brief Staf-POMS NL-POMS RIE-onderzoeken en bezoeken AI m-bijlagen.PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS
17-12-1998	1998-12-17 brief Arbodnst onderzoek chromaatconcentraties 7.2.PDF	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom
21-12-1998	1998-12-21 IM Arbodnst grenswaarden chromaten 8.1.PDF	Chromaten	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Memo	Documentatie	Chroom
21-12-1998	1998-12-21 IM STAF ArbodKL.PDF	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Arbodienst
22-12-1998	1998-12-22 Bindingspremie mdw Painter POMS Brunssum.PDF			Algemeen	Documentatie	Correspondentie
22-12-1998	1998-12-22 Brief MT-POMS - handleiding gebruik gev.stoffen m-bijlage.PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Correspondentie
22-12-1998	1998-12-22 Brief NL-POMS toekenning bindingspremie BBAD.pdf			Algemeen	Documentatie	Algemeen
1-1-1999	1998 Jaarverslag IGK 1998 (extract).pdf		Coevorden;Ter Apel	Algemeen	Documentatie	IGK
4-1-1999	1999-01-04 BBA Beloningsregeling bezwarende omstandigheden 2.PDF			Algemeen	Documentatie	Correspondentie
4-1-1999	1999-01-04 BBA Beloningsregeling bezwarende omstandigheden 3.PDF			Algemeen	Documentatie	Correspondentie

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdtthema	Sub thema
4-1-1999	1999-01-04 Brief CDPO aan NL-POMS POB-99-2861 Beloning Bezwarende Arbeidsomstandigheden.PDF			Algemeen	Documentatie	Algemeen
14-1-1999	1999-01-14 Brief Arbodienst chromaten NVC.pdf	Chromaten	NVC	Brief	Documentatie	Chroom
14-1-1999	1999-01-14 Overzichtslijst monsternamen en uitslagen onderzoek chromaten (Chroom VI) NVC.pdf	Chromaten	NVC	Algemeen	Documentatie	Chroom
22-1-1999	1999-01-22 Kernmaterieel (werkgeverschap).pdf			Brief	Documentatie	Straling
11-2-1999	1999-02-11 DGWT interne maatregelen Strontiumchromaat.pdf	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom
18-2-1999	1999-02-18 brief Arbodienst onderzoek chromaatconcentraties 8.3.PDF	Chromaten	Coevorden	Brief	Documentatie	Chroom
23-2-1999	1999-02-23 rapport TNO validatie protocol chroom-vi Definitieve versie.PDF	Chromaten		Rapport	Rapporten	TNO
3-3-1999	1999-03-03 Brief Arbodienst KL centrum oost.PDF	Halon	Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Arbodienst
9-3-1999	1999-03-09 brief ARBDOKL.PDF	CARC	Coevorden; Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Arbodienst
28-4-1999	1999-04-28 brief Arbodienst KL mbt haalbaarheid grenswaarden chromaten.pdf	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom
28-4-1999	1999-04-28 Brief Arbodienst KL meetresultaten chromaatconcentraties bij diverse	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom
7-5-1999	1999-05-07 Voorgenomen grenswaarde Cr(VI).pdf	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom
19-5-1999	1999-05-19 DGWT interne maatregelen Strontiumchromaat.pdf	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom
27-5-1999	1999-05-27 Wettelijke grenswaarde Cr(VI) chromaten brf Arbodienst.pdf	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom
1-6-1999	1999-06-01 BBA Beloningsregeling bezwarende omstandigheden 4.PDF			Algemeen	Documentatie	Correspondentie
5-7-1999	1999-07-05 DGWT interne maatregelen Strontiumchromaat registratie personeel.pdf	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofthema	Sub thema
26-7-1999	1999-07-26 Basisinformatie DU meetprotocol SBD.pdf	Verarmd Uranium/DU		Algemeen	Documentatie	Straling
1-9-1999	Uittreksel Chroom-6-rapport Arbodienst 1999.pdf	Chromaten	Vriezenveen	Rapport	Rapporten	Arbodienst
13-9-1999	Analyserapport stofmonsters POMS Vriezenveen Sept 1999 Ascor project 0349909.PDF	Chromaten	Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Ascor
20-9-1999	1999-09-20 mail voortgang strontium-chromaat 8.2.PDF	Chromaten	Brunssum; Coevorden; Eygelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Mail	Documentatie	Chroom
21-9-1999	Analyserapport Ascor AH0349909	Chromaten	Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Chroom
24-9-1999	1999-09-24 Brief NL-POMS aan LAS IROM (CFM990924) Rap ARBODienst chromaat onderz Vriezenveen en vervolgacties.PDF	Chromaten	Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
24-9-1999	1999-09-24 STAF NL-POMS brief onderzoek chroom-6.pdf	Chromaten	Vriezenveen	Brief	Documentatie	Chroom
28-9-1999	1999-09-28 Brief arbocentrum Gld onderzoek blootstelling chromaten 3.3.PDF	Chromaten	Brunssum; Eygelshoven; Vriezenveen	Brief	Documentatie	Chroom
28-9-1999	1999-09-28 Rapport Arbodienst KL - Het vrijkomen en voorkomen van Chroom VI (versie onbekend).pdf	Chromaten	Vriezenveen	Rapport	Rapporten	Arbodienst
29-9-1999	1999-10-04 brief NL-POMS.PDF	Asbest	Brunssum; Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	POMS
4-10-1999	1999-10-04 Brief NL-POMS aan LAS IROM (CFM99100302) Rapport ARBODienst Strontiumchromaat onderzoek Vriezeveen.PDF	Chromaten	Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
4-10-1999	Brief NL POMS aan LAS IROM 1999025487 met Rapport ARBODienst het vrijkomen van chroom VI	Chromaten		Algemeen	Documentatie	POMS
18-10-1999	1999-10-18 registratieformat POMS 8.4.PDF	Chromaten	Vriezenveen	Format	Documentatie	Algemeen
21-10-1999	1999-10-21 Normen m.b.t houtstof, kwartsstof, minerale vezels en keramische vezels.pdf			Algemeen	Documentatie	Algemeen

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdsthema	Sub thema
28-10-1999	1999-10-28 Brief ArbodKL centrum NO.PDF	Chromaten	Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Arbodienst
23-11-1999	1999-11-23 Inventarisatie vaste brandbusinstallaties met Halonen.pdf	Halon		Brief	Documentatie	DVD
1-12-1999	1999 NBC Bulletin Gezondheidsrisico's bij blootstelling aan uranium.pdf	Verarmd Uranium/DU		Algemeen	Documentatie	Straling
1-12-1999	1999-12-01 brief NL-POMS.PDF	Asbest	Brunssum	Algemeen	Documentatie	POMS
1-12-1999	Brief Arbocentrum aan NL POMS resultaten veegmonsters Dec1999.pdf	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Arbodienst
2-12-1999	Analyserapport Ascor AH1189911	Chromaten	Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Chroom
2-12-1999	Analyserapport stofmonsters POMS Vriezenveen Dec 1999 Ascor project 1189911.PDF	Chromaten	Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Ascor
6-12-1999	1999-12-06 STL1999 33650 (373) Svz optimalisering van maatregelen i.g.v. het werken met chromaten	Chromaten		Nota	Documentatie	Luchtmacht
10-12-1999	Analyserapport Ascor 9912058	Chromaten	Brunssum	Algemeen	Rapporten	Chroom
10-12-1999	Analyserapport stofmonsters POMS Brunssum 1999 Dec Ascor project 9912058.PDF	Chromaten	Brunssum	Algemeen	Rapporten	Ascor
14-12-1999	1999-12-14 Brief ArbodKL centrum noord.PDF	JP8	Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Arbodienst
14-12-1999	1999-12-14 STL1999035365 (373) Gespreksnotitie strontium-chromaat problematiek vliegbasis	Chromaten		Notitie	Documentatie	Luchtmacht
28-12-1999	1999-12-28 brief ArbodKL centrum Noord.PDF	Asbest	Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Arbodienst
1-1-2000	Straalcabine WAM 1015.08 (01-01-2000).pdf		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	POMS
1-1-2000	Veiligheidsvoorschriften Controlled Humidity Warehouse WAM 014.13 (01-01-2000).pdf		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	POMS

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdthema	Sub thema
1-1-2000	Veiligheidsvoorschriften Engineerwerkplaats WAM 1014.08 (01-01-2000).pdf		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	POMS
1-1-2000	Veiligheidsvoorschriften Laswerkplaats WAM 1014.06 (01-01-2000).pdf		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	POMS
1-1-2000	Veiligheidsvoorschriften Preserveerwerkplaats WAM 1014.05 (01-01-2000).pdf		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	POMS
1-1-2000	Veiligheidsvoorschriften Rupswerkplaats WAM1014.03 (01-01-2000).pdf		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	POMS
1-1-2000	Veiligheidsvoorschriften Trade Shop WAM 1014.17 (01-01-2000).pdf		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	POMS
1-1-2000	Veiligheidsvoorschriften Wielwerkplaats WAM 1014.04 (01-01-2000).pdf		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	POMS
1-1-2000	Verfspuitcabine WAM 1015.07 (01-01-2000).pdf		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	POMS
1-1-2000	Werken met CARC verf WAM 1015.101 (01-01-2000).pdf	CARC	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	POMS
1-1-2000	Werken met Verf Alkyde Verf WAM 1015.102 (01-01-2000).pdf		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	POMS
1-1-2000	Werken met Verf WAM 1015.10 (01-01-2000).pdf		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	POMS

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdtthema	Sub thema
9-1-2000	2001-01-09 Brief KL DPO aan NL POMS - chromaat inventarisatie.pdf	Chromaten	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Brief	Documentatie	Chroom
11-1-2000	2000-01-11 Notitie ArbodKL staf.PDF	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Arbodienst
13-1-2000	2000-01-13 Arbodienst - NL POMS Onderzoek ARBO, resultaten veegmonsters en maatregelen Brunssum	Chromaten	Brunssum; Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Arbodienst
13-1-2000	2000-01-13 Arbojaarplan 2000 Vriezenveen.PDF	Chromaten	Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Organisatie
13-1-2000	Analyserapporten Ascor brief Arbocentrum aan NL POMS resultaten veegmonsters BRU en	Chromaten	Brunssum; Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Chroom
24-1-2000	2000-01-24 ARBO jaarverslag 1999 Vriezenveen.PDF	Chromaten	Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Organisatie
3-2-2000	2000-02-03 Fax LAS DBP aan DGWT - offerte 835 milieuvoorzieningen Vriezenveen		Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	POMS
8-2-2000	2000-02-08 rapport Ascor chromaatblootstelling Dongen 4.1.PDF	Chromaten	ECW	Rapport	Rapporten	Ascor
8-2-2000	2000-02-08 rapport Ascor chromaatblootstelling ECW Dongen 4.1.PDF	Chromaten	ECW	Algemeen	Algemeen	Algemeen
9-2-2000	roludoc Milieu en Arbozorg themadag NL POMS.pdf	Chromaten;C ARC	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Algemeen
11-2-2000	2000-02-11 Brief LAS DBP - NAVO fondsaanvragen milieu en arbo knelpunten POMSS IROM2000004399.PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
15-2-2000	2000-02-15 fax Arbodnst symptomen blootstelling 6.3.PDF	Chromaten	Vriezenveen	Fax	Documentatie	Chroom
18-2-2000	2000-01-05 MUP Brunssum en Vriezenveen 1999-2000 IROM2000003214.PDF	Chromaten	Brunssum; Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	POMS
18-2-2000	2000-02-18 rapport onderzoek blootstelling chroom-VI MCW 1.PDF	Chromaten	MCW	Algemeen	Algemeen	Algemeen

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdthema	Sub thema
21-2-2000	2000-02-21 fax POMS Brunssum beoordeling-toetsing grenswaarden 4.3.PDF	Chromaten	Brunssum	Fax	Documentatie	Chroom
21-2-2000	2000-02-21 Grenswaarden voor chromaten fax Ascor aan POMS Brunssum.pdf	Chromaten	Brunssum	Fax	Documentatie	Chroom
31-3-2000	2000-03-31 eerste RIE overleg Vriezenveen.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Verslagen
11-5-2000	2000-05-11 2e RIE overleg Vriezenveen.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Verslagen
18-5-2000	2000-05-18 NATCO 5708-2000 (592-2000) Toepassen chromaatvrije produkten.PDF	Chromaten		Algemeen	Rapporten	Chroom
1-6-2000	RIE Poms Vriezenveen 2000.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	POMS
26-6-2000	2000-06-26 HOBKL 803-2000 (710-2000) deel 1 van 2 (TNO-rapport AH onderzoek blootstelling aan chroom, nikkel en mangaan).PDF	Chromaten	MCW	Algemeen	Rapporten	Chroom
26-6-2000	2000-06-26 HOBKL 803-2000 (710-2000) deel 2 van 2 (TNO-rapport AH onderzoek blootstelling aan chroom, nikkel en mangaan).PDF	Chromaten	MCW	Algemeen	Rapporten	Chroom
27-7-2000	DOD Final report Risk of CARC paint exposure to Gulf War Veterans.pdf	CARC	Brunssum; Coevorden; Eygelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Algemeen
29-8-2000	2000-08-29 LBB-BOSCO Terugdringen gebruik chromaathoudende washprimers 211-2000.PDF	Chromaten		Algemeen	Rapporten	Chroom
30-8-2000	2000-08-30 Arbo-rondgang Brunssum.PDF		Brunssum; Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Verslagen
4-10-2000	2000-10-04 - NL POMS aan Arboco KL - Maatregelen Strontium Chromaat NI Poms Sites CFM 041000 01.pdf	Chromaten	Brunssum; Coevorden; Eygelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Brief	Documentatie	Chroom
4-10-2000	Maatregelen Strontium Chromaat NI Poms Sites CFM 041000 01.pdf	Chromaten	Brunssum; Coevorden; Eygelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Brief	Documentatie	Chroom
5-10-2000	2000-10-05 HOBKL 1162-2000 (988-2000) Voorwaarden- en voortgangsnotitie chromaatproject	Chromaten	MCW	Algemeen	Rapporten	Chroom

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdtthema	Sub thema
1-11-2000	2000-11 KLU-cursus - veilig omgaan met chromaten - dl.1.PDF	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Luchtmacht
1-11-2000	2000-11 KLU-cursus - veilig omgaan met chromaten - dl.2.PDF	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Luchtmacht
1-11-2000	2000-11 KLU-cursus - veilig omgaan met chromaten - dl.3.PDF	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Luchtmacht
1-11-2000	2000-11 KLU-cursus - veilig omgaan met chromaten - dl.4.PDF	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Luchtmacht
27-11-2000	2000-11-27 Arbo-rondgang Vriezenveen.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Verslagen
4-12-2000	2000-12-04 Brief ArbodKL centrum NO NLD.PDF	Chromaten	Vriezenveen	Algemeen	Algemeen	Arbodienst
19-12-2000	2000-12-19 Brief BLS over Chromaten CDPO20000062303.PDF	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Correspondentie
19-12-2000	POBA-01-320 info over data bezoek cr inventarisatie POMS.pdf	Chromaten	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Algemeen	Algemeen
19-12-2000	POBA-01-321 info over data bezoek cr inventarisatie Mun Bdf.pdf	Chromaten		Algemeen	Algemeen	Algemeen
19-12-2000	POBA-01-322 info over data bezoek cr inventarisatie	Chromaten	MCW	Algemeen	Algemeen	Algemeen
19-12-2000	POBA-01-323 info over data bezoek cr inventarisatie	Chromaten	ECW	Algemeen	Algemeen	Algemeen
20-12-2000	2000-12-20 Aansluitingen gereedschappen POMS sites op afzuiging IROM2000038023.PDF		Brunssum;Coevorden; Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Correspondentie
1-1-2001	2000 Jaarverslag IGK 2000 (extract).PDF			Algemeen	Documentatie	IGK
1-1-2001	2000 Jaarverslag IMG.pdf	Verarmd Uranium/DU		Algemeen	Documentatie	IMG
5-1-2001	2001 01 05 PB bezwaar OPS 1.pdf		Eygelshoven	Algemeen	Documentatie	Bezwaarschrift
9-1-2001	2001-01-09 brief Arbodnst KL - toetsing RIE Site		Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	Correspondentie

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofthema	Sub thema
22-1-2001	2001-01-22 commentaar concept RIE Vriezenveen.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
22-1-2001	2001-01-22 tweede fase bodemsanering carbolineumverontreiniging.pdf		Brunssum	Brief	Documentatie	DVD
23-1-2001	2001-01-23 Brief MT-POMS - RIE Eygelshoven m-bijlagen dl.1.PDF		Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	POMS
23-1-2001	2001-01-23 RIE Eygelshoven - dl.2a.PDF		Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	POMS
23-1-2001	2001-01-23 RIE Eygelshoven - dl.2b.PDF		Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	POMS
23-1-2001	2001-01-23 RIE Eygelshoven - dl.3a.PDF		Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	POMS
23-1-2001	2001-01-23 RIE Eygelshoven - dl.3b.PDF		Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	POMS
23-1-2001	2001-01-23 RIE Eygelshoven - dl.5a.PDF		Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	POMS
23-1-2001	2001-01-23 RIE Eygelshoven - dl.6a.PDF		Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	POMS
23-1-2001	2001-01-23 RIE Eygelshoven - dl.6b.PDF		Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	POMS
23-1-2001	2001-01-23 Werkerreinanalyse chroom en chroomverbindingen brf Tauw aan arbodienst KL.pdf	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom
25-1-2001	2001-01-25 Chroom VI en Chroom Vi-verbindingen gezondheidsraad 0101OSH.PDF	Chromaten		Algemeen	Rapporten	MAC-commissie
31-1-2001	2001-01-31 mail info m.b.t. chroom-vi 5.2.PDF	Chromaten	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Mail	Documentatie	Chroom
9-2-2001	2001-02-09 Beoordeling saneringsevaluatie Slag Heap Brunssum mijnsteen als bouwstoffen		Brunssum	Brief	Documentatie	DVD
9-2-2001	2001-02-09 HOBKL 0124-2001 Te hoge concentraties op MCW lokatie Utrecht en Leusden.PDF	Chromaten	MCW	Algemeen	Rapporten	Chroom
14-2-2001	2001-02-14 Brief Poms Veen Assistentie Arbocentrum NO-Ned.pdf		Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS
15-2-2001	2001-02-15 bodemsanering nabij gebouw 203 Brunssum.pdf		Brunssum	Brief	Documentatie	DVD
19-2-2001	2001-02-19 IM ArbodKL Staf.PDF	Chromaten		Algemeen	Algemeen	Arbodienst
25-2-2001	2001-02-25 sloopvergunning asbest gebouw H404 Brunssum.pdf		Brunssum	Brief	Documentatie	DVD

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofddthema	Sub thema
27-2-2001	2001-02-27 Arbodienst werkterreinanalyse chroom en chroomverbindingen 1120-2001.pdf	Chromaten		Algemeen	Rapporten	Arbodienst
27-2-2001	2001-02-27 Werkerreinanalyse chroom en chroomverbindingen brf arbodienst kl.pdf	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom
14-3-2001	RIE Poms Vriezenveen 2001-03-14 brief Arbodnst KL - toetsing RIE Site Vriezenveen.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	POMS
16-3-2001	2001-03-16 werkterreinanalyse chroom en chroomverbindingen brf Tauw aan KL.pdf	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom
28-3-2001	2001-03-28 Actiepunten en besluitenlijst Arbo-Milieu-themadag NL-Poms.PDF		Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
30-3-2001	2001-03-30 Brief PenO AenO aan POMS Poba 01 16197.pdf	Chromaten	Brunssum;Coevorden;Ey gelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Brief	Documentatie	Chroom
5-4-2001	2001-04-05 Werkerreinanalyse chroom en chroomverbindingen brf KL aan Tauw.pdf	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom
9-4-2001	2001-04-09 Arbodienst werkterreinanalyse chroom eb chroomverbindingen 1924-2001.pdf	Chromaten		Algemeen	Rapporten	Arbodienst
9-4-2001	2001-04-09 Werkerreinanalyse chroom en chroomverbindingen.pdf	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom
17-4-2001	2001-04-17 HOBKL 319-2001 Pre Advies Terugdringen chromaatuitstoot MCW Utrecht en	Chromaten	MCW	Algemeen	Rapporten	Chroom
26-4-2001	2001 04 26 BOB Bezwaar OPS 2.pdf		Eygelshoven	Algemeen	Documentatie	Bezwaarschrift
26-4-2001	2001-04-26 DGP 2001003005 wijziging normering waarden chromaten zonder bijlagen.PDF	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Chroom
26-4-2001	2001-04-26 DGP Aanbieding info chromaathoudende verven.PDF	Chromaten		Algemeen	Rapporten	Chroom
23-5-2001	2001-05-23 brief Arbodnst KL - verslag globale werkplekonderzoek Preservering Poms	Chromaten	Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Arbodienst
23-5-2001	2001-05-23 verslag werkplekonderzoek C2 Vriezenveen 4.2.PDF	Chromaten	Vriezenveen	Rapport	Rapporten	Arbodienst

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofthema	Sub thema
30-5-2001	2002-05-30 brief ArbodKL.PDF	Chromaten	Brunssum;Eygelshoven; Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Arbodienst
27-6-2001	2001-06-27 Fax NL-POMS aan NATCO opgave Cursus veilig omgaan met chromaten POMS-	Chromaten		Algemeen	Rapporten	POMS
24-7-2001	2001-07-24 Brief Staf POMS Sessie Arbodnst KL - NL-POMS.pdf		Vriezenveen	Brief	Documentatie	POMS
1-9-2001	2001-01-09 afvoer grond Brunssum.pdf		Brunssum	Brief	Documentatie	DVD
21-9-2001	2000-09-21 NVC Chromaten rapport.pdf	Chromaten	NVC	Notitie	Documentatie	Chroom
21-9-2001	2009-09-21 NVC bijlage chromaten rapport.pdf	Chromaten	NVC	Bijlage	Documentatie	Chroom
28-9-2001	2001-09-28 opdracht raamoveraakomst ivm chromaat Vriezeveen.pdf	Chromaten	Vriezenveen	Opdrachtbrief	Documentatie	Chroom
11-10-2001	2001-10-11 Brief RMCN aan 920 Vzdep Cr6 zonder datum, nummer en ondertekening.pdf	Chromaten;C ARC	Brunssum; Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	POMS
12-10-2001	2001-10-12 33236 - Chroom-6 aangetroffen in straalgrit op complex Coevorden.PDF	Chromaten	Coevorden	Algemeen	Rapporten	Correspondentie
12-10-2001	2001-10-12 brief RMCN chroom-VI Coevorden 4.4.PDF	Chromaten	Coevorden	Brief	Documentatie	Chroom
7-11-2001	2001-11-07 ICAA Brief Chromaathoudende verven P2001005540.pdf	Chromaten		Brief	Documentatie	Chroom
7-11-2001	2001-12-07 Brief Chromaathoudende verven	Chromaten		Algemeen	Algemeen	Algemeen
26-11-2001	2001-11-26 HOBKL Reactie demonstratie	Chromaten	MCW	Algemeen	Rapporten	Chroom
28-11-2001	2001-11-28 HOBKL 1032-2001 Goedgekeurde behoeftestelling Mechanische Centrale	Chromaten	MCW	Algemeen	Rapporten	Chroom
29-11-2001	2000 - 2001 LBBKL BOSCO diverse informatie chromaathoudende verven - lakken.PDF	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Chroom
1-12-2001	2001-12-01 MCW onderzoek Oranjewoud 2001 Cr	Chromaten	MCW	Algemeen	Rapporten	Chroom
1-12-2001	2001-12-01 MCW onderzoek Oranjewoud 2001 Cr	Chromaten	MCW	Algemeen	Rapporten	Chroom
13-12-2001	2001-12-13 Arbo jaarverslag 2001 Vriezenveen.pdf		Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Verslagen

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofddthema	Sub thema
1-1-2002	2001 Jaarverslag IGK 2001 (extract).PDF			Algemeen	Documentatie	IGK
18-1-2002	2002-01-18 Verslag IGK 4e kwartaal 2001(extract).PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Rapporten	IGK
4-4-2002	2002.41.041-MSA-DLC (B2002016707) - 04-04-2002 - Offerte TNO renoveren laswerkplaats vliegbasis	Chromaten		Brief	Documentatie	Luchtmacht
15-4-2002	1544-2002 (B2002018639-1287) - 15-04-2002 Haalbaarheid grenswaarde chroom-6.PDF	Chromaten		Algemeen	Rapporten	Arbodienst
15-4-2002	2002-04-15 1544-2002 (B2002018639-1287) Haalbaarheid grenswaarde chroom-6.PDF	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Chroom
5-7-2002	2002-07-05 Analyseresultaten Ascor POMS	Chromaten	Brunssum	Rapport	Rapporten	Ascor
5-7-2002	Analyserapport Ascor 30206207 POMS Brunssum juli	Chromaten	Brunssum	Algemeen	Rapporten	Chroom
5-7-2002	Analyserapport stofmonsters POMS Brunssum 2002 Ascor project 30206207.pdf	Chromaten	Brunssum	Algemeen	Rapporten	Ascor
9-7-2002	2002-07-09 B2002030933 Haalbaarheid grenswaarde van chroom-6 verbindingen.PDF	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Chroom
9-9-2002	2002-09-09 aanbieding IM haalbaarheid grenswaarde chromaat per e-mail door arboco KL.pdf	Chromaten	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Memo	Documentatie	Chroom
9-9-2002	2002-09-09 IM arboco KL - haalbaarheid grenswaarde chroom VI.pdf	Chromaten	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Memo	Documentatie	Chroom
11-9-2002	2002-09-11 Haalbaarheid van grenswaarden (Chroom VI) CFM 110902-01.pdf	Chromaten	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Brief	Documentatie	Chroom
11-9-2002	Brief NL POMS aan DP en O Arbo Haalbaarheid van grenswaarden (Chroom VI) CFM 110902-01.pdf	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Arbodienst
29-10-2002	2002-10-29 PGO door ArbodKL.pdf		Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Arbodienst
30-10-2002	2002-10-30 HOBKL 755-2002 (031-002bk) Waarschuwing Medezeggenschapscommissie	Chromaten	MCW	Algemeen	Rapporten	Correspondentie

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofthema	Sub thema
19-11-2002	2002-11-19 Arbodienst KL 5101-2002 wijziging normering waarden chromataten.PDF	Chromataten		Algemeen	Rapporten	Arbodienst
3-12-2002	2002-12-03 Arbodienst KL-5348-2002 grenswaarden Cr6 bij laswerkzaamheden.pdf	Chromataten		Algemeen	Documentatie	Arbodienst
1-2-2003	2003-02-01 KL - reader veilig omgaan met chromataten dl.1.PDF	Chromataten		Algemeen	Documentatie	OC LOG
1-2-2003	2003-02-01 KL - reader veilig omgaan met chromataten dl.2.PDF	Chromataten		Algemeen	Documentatie	OC LOG
1-2-2003	2003-02-01 KL - reader veilig omgaan met chromataten dl.3.PDF	Chromataten		Algemeen	Documentatie	OC LOG
1-2-2003	Voorblad 'veilig omgaan met chromataten' KL 10.1.PDF	Chromataten		Algemeen	Documentatie	Chroom
2-4-2003	2003-04-02 Arbodienst KL 1376-2003 CrVI bij laswerkzaamheden met bijlage	Chromataten		Algemeen	Rapporten	Arbodienst
6-6-2003	MIL-DTL-53072C CARC Application procedures and Quality Control Inspection.PDF	CARC		Algemeen	Technische gegevens	MSDS en (A)VIB
1-12-2003	2003 artikel eigenschappen en gezondheidseffecten DU.pdf	Verarmd Uranium/DU		Algemeen	Documentatie	Straling
3-3-2004	2004-03-03 Klantenoverleg ABODKL POMS.pdf		Eygelshoven	Algemeen	Documentatie	Arbodienst
5-3-2004	2004-03-05 B2003008924 Brief van de firma Dräger Safety betreffende chroom in verf.PDF	Chromataten		Algemeen	Documentatie	Chroom
12-3-2004	2004-03-12 Rapport S8D.pdf	Verarmd Uranium/DU	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	Straling
21-12-2004	2004-12-21 Chromaat VI-metingen Analyse resultaten firma RPS (voorheen ASCOR).pdf		Eygelshoven	Brief	Documentatie	Chroom
1-1-2005	Index Werkinstructies WAM (2005-10-01).pdf		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Werkinstructies	POMS

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdtthema	Sub thema
5-1-2005	2005-01-05 NL POMS Brunssum Chromaat metingen C ISE 050105 - zonder bijlagen.pdf	Chromaten	Brunssum	Brief	Documentatie	Chroom
16-2-2005	2005-02-16 RPS Analyse Toetsing veegmonsters chromaten POMS Brunssum geb B en C	Chromaten	Brunssum	Algemeen	Rapporten	Chroom
18-2-2005	2005 RPS Onderzoek stofmonsters met chromaten POMS Brunssum.PDF	Chromaten	Brunssum	Algemeen	Rapporten	Ascor
9-3-2005	2005-03-09 Proces Verbaal van Overdracht Brunssum KL naar DFZ.pdf		Brunssum	Algemeen	Documentatie	Algemeen
18-3-2005	2005-03-18 overdracht POMS brunssum.pdf		Brunssum	Nota	Documentatie	Algemeen
20-4-2005	2005-04-20 voornemen Ingebruikname voormalig terrein POMS Brunssum.pdf		Brunssum	Brief	Documentatie	Algemeen
4-8-2005	2005-08-04 Melding bodemverontreiniging BOS-laadstation JFC Brunssum.pdf		Brunssum	Brief	Documentatie	DVD
1-10-2005	Gidsen voertuigen, verfspuit- straalcabine, PBM'n WAM 10-15-06 en 10-15-07 en 10-15-08 en 10-14-03 en 10-09 (2005-10-01).PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Werkinstruc tie	Werkinstructies	POMS
1-10-2005	Omgaan met Chromaten, Verf, CARCVerf, laswerkplaats WAM 10-15-09-01 en 10-14-05 en 10-15-10 en 10-15-10-01 (2005-10-01).PDF	Chromaten;C ARC	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Werkinstruc tie	Werkinstructies	POMS
1-10-2005	Veiligheidsvoorschriften Smit- Straal en Laswerkplaats WAM 10-14-04 en 10-14-05 (2005-10-01).PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Werkinstruc tie	Werkinstructies	POMS
1-10-2005	Werkinstructies ARBO en Milieu (2005-10-01).PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Werkinstruc tie	Werkinstructies	POMS
17-10-2005	2005-10-17 wijziging drijverschap POMS Brunssum van KL naar CO mindef.pdf		Brunssum	Brief	Documentatie	Algemeen
19-12-2005	Eindcontrole RPS 2005-12 reiniging spuit-en straalcabines gebouw C Brunssum.pdf	Chromaten		Algemeen	Rapporten	DVD

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofthema	Sub thema
7-1-2006	jp8 Jet Fuel.pdf	JP8	Brunssum; Coevorden; Eygelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Algemeen
9-1-2006	Persoonsregistratie gevaarlijke stoffen NL POMS			Rapport	Rapporten	POMS
9-1-2006	RISICOFUNCTIES FUNCTIE OVERZICHT TOTAAL BESTAND 60 VERSCHILLENDE OTASFUNCTIES 2006-01-09.pdf		Brunssum; Coevorden; Eygelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Algemeen
23-3-2006	2006-03-23 Verzoek tot Radiologisch onderzoek Eygelshoven.pdf		Eygelshoven	Opdrachtbrief	Documentatie	Straling
4-9-2006	2006-09-04 Fotobijlage Straalgrit met Chromaatverontreiniging MC Coevorden 2006.pdf	Chromaten	Coevorden	Algemeen	Rapporten	Chroom
13-9-2006	2006-09-13 IM 320 Hrstcie Reinigen werkpl en straalcab geb C Matlogpel Coevorden 2006.pdf	Chromaten	Coevorden	Algemeen	Rapporten	Chroom
13-9-2006	2006-09-22 IM 320 Hrstcie verslag sluiting geb C Matlogpel Coevorden 2006.pdf	Chromaten	Coevorden	Algemeen	Rapporten	Chroom
2-10-2006	2006-10-02 Rapport SBD uitkeuring Eygelshoven (straalgrid).pdf	Verarmd Uranium/DU	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	Straling
4-10-2006	2006-10-04 Sanering bodem Brunssum.pdf		Brunssum	Brief	Documentatie	DVD
31-10-2006	2006-10-31 Coevorden spuitcabine Chroom VI.pdf	Chromaten	Coevorden	Brief	Documentatie	Algemeen
15-12-2006	2006-12-15 VROM inspectie mbt straalgrid Eygelshoven.pdf		Eygelshoven	Brief	Documentatie	Straling
8-2-2007	RIVM onderzoek radioactiviteit POMS Brunssum en Eygelshoven.PDF	Verarmd Uranium/DU	Brunssum; Eygelshoven	Rapport	Rapporten	RIVM
1-3-2007	2007-03 TNO managementuitreksel testmethode verwijderen radionucliden van CARC.pdf	CARC		Rapport	Rapporten	TNO
23-10-2007	2007-10-23 DRMV werkzaamheden reinigen Strontiumchromaat Brunssum geb C28 2007.PDF	Chromaten	Brunssum	Algemeen	Rapporten	Chroom

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdtthema	Sub thema
21-1-2008	2008-01-21 Beantwoording vragen Jaarverslag IMG over 2006 Straling straalgrit Brunssum.pdf		Brunssum	Brief	Documentatie	Straling
21-1-2008	2008-01-21 Toezegging beantwoording vragen jaarverslag IMG.pdf		Brunssum	Brief	Documentatie	Straling
29-1-2008	Eindcontrole RPS 2007-10 reiniging straalcabines gebouw C28 Brunssum.pdf	Chromaten	Brunssum	Algemeen	Rapporten	DVD
1-12-2008	2008 NAS report on DU exposure for military personnel-1.pdf	Verarmd Uranium/DU	Coevorden	Algemeen	Documentatie	Straling
29-5-2009	090529 onderzoek H7 en H17 chromatenrapport 1.pdf	Chromaten		Onderzoek	Documentatie	Luchtmacht
23-12-2009	091223 onderzoek H11 chromatenrapport 2.pdf	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Luchtmacht
1-1-2010	CARC AkzoNobel 2010.pdf	CARC		Algemeen	Technische gegevens	Algemeen
27-1-2010	100127 na cleaning H11 chromatenrapport 3.pdf	Chromaten		Onderzoek	Documentatie	Luchtmacht
27-1-2010	100127 na cleaning H17 chromatenrapport 4.pdf	Chromaten		Onderzoek	Documentatie	Luchtmacht
1-2-2010	2010-02 TNO rapport SvZ besmettingsbeheersing	CARC		Rapport	Rapporten	TNO
20-12-2010	MIL-DTL-53072D CARC Application Procedures and Quality Control Inspections.pdf	CARC		Algemeen	Technische gegevens	MSDS en (A)VIB
17-5-2011	MIL-DTL-53072D CARC Application Procedures and Quality Control Inspections with AMENDMENT-1.PDF	CARC		Algemeen	Technische gegevens	MSDS en (A)VIB
20-6-2011	MSDS Shell Chemicals Benzeen.pdf	Benzeen		Algemeen	Technische gegevens	MSDS en (A)VIB
25-11-2011	Appendix G - Cultural resources.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
25-11-2011	Appendix H - Natural resources.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdthema	Sub thema
28-11-2011	Appendix B - Site layout.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
28-11-2011	Appendix D - Groundwater protection areas.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
28-11-2011	Appendix E - Flood risk areas.pdf			Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
30-11-2011	Appendix C - Historical photographs.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
6-11-2012	Borelogs - D area.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
6-11-2012	Borelogs - MW_completed.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
12-11-2012	Borelogs - T area.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
19-11-2012	Borelogs - N area.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
19-11-2012	Borelogs - P3 area.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
21-11-2012	Borelogs - C area.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)

Datum	Naam		Component	Locatie	DocType	Hoofdtthema	Sub thema
22-11-2012	Borelogs - I and L area.pdf			Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
23-11-2012	Borelogs - B area.pdf			Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
23-11-2012	Borelogs - P area.pdf			Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
23-11-2012	Borelogs - V area.pdf			Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
28-11-2012	Borelogs - Testpits.pdf			Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
29-11-2012	Appendix P2 - Lab reports - asbestos.pdf		Asbest	Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
29-11-2012	Borelogs - M area.pdf			Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
29-11-2012	Borelogs - O area.pdf			Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
29-11-2012	Borelogs - P1 and P2 area.pdf			Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
1-12-2012	2012-12 TG144 US Army - Guidelines for Controlling Health Hazards in Painting Operations.pdf				Algemeen	Werkinstructies	Algemeen
13-12-2012	Appendix O - Groundwater analytical results.pdf			Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdthema	Sub thema
18-12-2012	12B148.R002_Rapport Verkennend bodem en asbest onderzoek Kerkrade.pdf	Asbest	Eygelshoven	Rapport	Rapporten	DVD
23-12-2012	Appendix M2 - Soil analytical results.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
1-1-2013	SER advies 2013 04 grenswaarden-voor-chroom-vi-verbindingen.pdf	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Chroom
7-2-2013	Appendix I1 - Drilling locations 1.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
7-2-2013	Appendix I2 - Test pits.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
7-2-2013	Appendix M1 - Grain size analysis.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
7-2-2013	Appendix N - Soil analytical results asbestos.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
7-2-2013	Appendix S - Lab reports - transformer oil.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
11-2-2013	Appendix A - Site location.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
14-3-2013	Appendix Q - Air quality survey.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
1-5-2013	Appendix L2 - Well Survey Data and GW elevation 2013-05.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofddthema	Sub thema
3-6-2013	Appendix F - USTs.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
11-6-2013	Appendix L1 - Groundwater Contour Map 2013-05.pdf		Brunssum	Algemeen	Rapporten	EBS USAG (Environmental Baseline Survey)
1-8-2013	2013-08-01 SER advies 13 04 grenswaarden-voor-chroom-vi-verbindingen.pdf	Chromaten		Algemeen	Rapporten	Chroom
26-11-2013	Uitkeuring LC Eygelshoven SBD-13-364 nov2013.PDF	Verarmd Uranium/DU	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	Straling
11-12-2013	2013-12-11 DMO - KL Bijlage I 2012008620 gebruik chroom VI en cadmium conectoren kodiac en	Chromaten		Algemeen	Rapporten	Chroom
1-1-2014	Generieke selectielijst Defensie archiveren.pdf			Algemeen	Formulieren	Algemeen
1-1-2014	Overzicht organisatie LSU-Eygelshoven.PDF	Chromaten	Eygelshoven	Algemeen	Documentatie	Organisatie
4-3-2014	CARC Description internet.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Algemeen
4-3-2014	CARC Paint - Public Health Internet.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Algemeen
12-4-2014	2014-04-12 Memo DFL mbt onderzoek.pdf	Chromaten;J P8	Brunssum; Eygelshoven	Memo	Documentatie	Algemeen
14-4-2014	24.14.02326.1 Kranenpool 1 te Brunssum, gebouw	Asbest	Brunssum	Rapport	Rapporten	DVD
15-4-2014	24.14.02324.1 Kranenpool 1 te Brunssum, gebouw	Asbest	Brunssum	Rapport	Rapporten	DVD
15-4-2014	24.14.02325.1 Kranenpool 1 te Brunssum, gebouw	Asbest	Brunssum	Rapport	Rapporten	DVD
15-4-2014	24.14.02329.1 Kranenpool 1 te Brunssum, gebouw	Asbest	Brunssum	Rapport	Rapporten	DVD
15-4-2014	24.14.02330.1 Kranenpool 1 te Brunssum, gebouw	Asbest	Brunssum	Rapport	Rapporten	DVD
15-4-2014	24.14.02331.1 Kranenpool 1 te Brunssum, gebouw	Asbest	Brunssum	Rapport	Rapporten	DVD
15-4-2014	24.14.02332.1 Kranenpool 1 te Brunssum, gebouw	Asbest	Brunssum	Rapport	Rapporten	DVD
15-4-2014	24.14.02334.1 Kranenpool 1 te Brunssum, gebouw	Asbest	Brunssum	Rapport	Rapporten	DVD

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofthema	Sub thema
15-4-2014	24.14.02337.1 Kranenpool 1 te Brunssum, gebouw	Asbest	Brunssum	Rapport	Rapporten	DVD
15-4-2014	24.14.02341.1 Kranenpool 1 te Brunssum, gebouw	Asbest	Brunssum	Rapport	Rapporten	DVD
15-4-2014	24.14.02345.1 Kranenpool 1 te Brunssum, Units bij A4, A10, A14 en J.pdf	Asbest	Brunssum	Rapport	Rapporten	DVD
16-4-2014	24.14.02342.1 Kranenpool 1 te Brunssum, gebouw	Asbest	Brunssum	Rapport	Rapporten	DVD
23-4-2014	RAH 14 0110 definitief rapport onderzoek luchtmetingen stof en metalen Brunssum.pdf	Chromaten	Brunssum	Rapport	Rapporten	DVD
28-4-2014	Plattegrond werkplaatsen Eygelshoven 2e bouwlaag 60E04_B_1BP[1].pdf	Chromaten	Eygelshoven	Plattegrond	Documentatie	Organisatie
28-4-2014	Plattegrond werkplaatsen Eygelshoven 60E04_B_OBP.pdf	Chromaten	Eygelshoven	Plattegrond	Documentatie	Organisatie
1-5-2014	Download CARC documentatie.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Algemeen
1-5-2014	Download CARC paint.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Algemeen
1-5-2014	Download CARC pdhealth.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven; Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Algemeen
1-5-2014	Download Why CARC.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Algemeen
1-5-2014	Fact Sheet Chemical Agent Resistant Coating_V2 0.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Algemeen
13-5-2014	DVD Di_MR PD_24.14.02327.1 Kranen.pdf	Asbest	Brunssum	Rapport	Rapporten	DVD
20-5-2014	24.14.03013.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw A2.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
20-5-2014	24.14.03014.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw A3.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofddthema	Sub thema
21-5-2014	24.14.03015.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw A4.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
21-5-2014	24.14.03017.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw A5.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
21-5-2014	24.14.03018.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw A6.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
21-5-2014	24.14.03020.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw A7.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
21-5-2014	24.14.03021.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw A8.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
21-5-2014	24.14.03023.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw A9.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
21-5-2014	24.14.03026.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw BB.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
21-5-2014	24.14.03027.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw CC.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
22-5-2014	24.14.03028.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw CS.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
22-5-2014	24.14.03029.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw CS2.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
22-5-2014	24.14.03030.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw D1.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
22-5-2014	24.14.03031.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw D2.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
22-5-2014	24.14.03041.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw EE.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
22-5-2014	24.14.03042.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven -	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
22-5-2014	24.14.03043.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven -	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
22-5-2014	24.14.03044.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw I1.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
22-5-2014	24.14.03045.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven -	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
22-5-2014	24.14.03046.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven -	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdstema	Sub thema
22-5-2014	24.14.03047.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw PC.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
26-5-2014	24.14.03065.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven -	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
26-5-2014	24.14.03066.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw SP.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
26-5-2014	24.14.03067.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven -	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
26-5-2014	24.14.03069.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven -	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
26-5-2014	24.14.03070.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw Y1.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
26-5-2014	24.14.03072.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw Y2.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
26-5-2014	24.14.03074.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw Z1.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
26-5-2014	24.14.03075.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw Z2.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
26-5-2014	24.14.03076.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw Z3.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
27-5-2014	24.14.03009.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw 10.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
27-5-2014	24.14.03011.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw A1.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
27-5-2014	24.14.03025.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven -	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
27-5-2014	24.14.03048.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw B.PC15 (PC3). pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
27-5-2014	24.14.03049.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw PC7.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
27-5-2014	24.14.03050.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw B-PC 32.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
27-5-2014	24.14.03064.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw PC9.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
27-5-2014	24.14.03078.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw PC1.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofddthema	Sub thema
27-5-2014	24.14.03079.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw PC2.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
27-5-2014	24.14.03080.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw PC11.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
27-5-2014	24.14.03081.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven - gebouw PC16.pdf	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
28-5-2014	24.14.03758.1 Rimbürgerweg 50 te Eygelshoven -	Asbest	Eygelshoven	Algemeen	Rapporten	DVD
22-7-2014	2014-07-22 268678 Evaluatierapport verwijderen ondergrondse tanks brunssum.pdf		Brunssum	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
31-7-2014	140731 Brief bij offerte POMS sites.pdf		Brunssum; Eygelshoven	Brief	GGD-onderzoek 2014	Algemeen
31-7-2014	140731 offerte POMS sites.pdf		Brunssum; Eygelshoven	Algemeen	GGD-onderzoek 2014	Algemeen
6-8-2014	20140806 opdracht aan GGD onderzoek POMS Brunssum en Eygelshoven.pdf		Brunssum; Eygelshoven	Opdrachtbrief	GGD-onderzoek 2014	Algemeen
20-8-2014	20140820 Info mail onderzoeken op de NIC-site Brunssum medewerkers inz Brunssum.pdf		Brunssum	Algemeen	Documentatie	Informatie aan medewerkers
20-8-2014	20140820 Info tbv medewerkers Brunssum ENG.PDF		Brunssum; Coevorden; Eygelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
21-8-2014	1400475 - AP_Brief voorzitter AP dringend verzoek toesturen meetrapporten POMS sites 1999 en 2002 dd 21 aug 2014 (2).pdf	Chromaten	Brunssum; Coevorden; Eygelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Algemeen
26-8-2014	24.14.05610.1 Kranenpool 1 te Brunssum gebouw	Asbest	Brunssum	Algemeen	Rapporten	DVD
26-8-2014	24.14.05610.1 Kranenpool 1 te Brunssum gebouw	Asbest	Brunssum	Algemeen	Rapporten	DVD
26-8-2014	24.14.05610.1 Kranenpool 1 te Brunssum gebouw	Asbest	Brunssum	Algemeen	Rapporten	DVD
26-8-2014	24.14.05610.1 Kranenpool 1 te Brunssum gebouw	Asbest	Brunssum	Algemeen	Rapporten	DVD

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofthema	Sub thema
2-9-2014	140903_Memo mbt onderzoek GGD.pdf	Chromaten;V eramd Uranium/DU; Asbest	Brunssum; Eygelshoven	Algemeen	GGD-onderzoek 2014	Algemeen
2-9-2014	2014 09 02 Vragen en antwoorden CARC van GGD Zuid-Limburg.pdf	Chromaten;V eramd Uranium/DU; Asbest	Brunssum; Eygelshoven	Algemeen	GGD-onderzoek 2014	GGD
2-9-2014	20140902_GGD-NLDMinDef_rapportage-gezondheidsonderzoek-POMSsites.pdf	Chromaten;V eramd Uranium/DU; Asbest	Brunssum; Eygelshoven	Algemeen	GGD-onderzoek 2014	Algemeen
3-9-2014	20140903_Vragen-Gezondheidsonderzoek-GGD.pdf	Chromaten;V eramd Uranium/DU; Asbest	Brunssum; Eygelshoven	Algemeen	GGD-onderzoek 2014	Algemeen
4-9-2014	140904_Memo stand van zaken onderzoek GGD_1.pdf		Brunssum; Eygelshoven	Algemeen	GGD-onderzoek 2014	Algemeen
9-9-2014	2014-09-09 Vriezenveen inv.gev.stoffen NSN 8010-00-721-9744 Aerosol laquer yellow.PDF		Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	POMS
12-9-2014	2014027390[1]verzoek uitbreiden onderzoek bonden.pdf			Algemeen	Documentatie	Algemeen
1-10-2014	Overzicht Chroom(VI)-verbindingen in assortiment 17 (actueel en historie).pdf	Chromaten		Algemeen	Technische gegevens	Chroom
6-10-2014	DOCofferteGGDonderzoek.PDF	Chromaten;C ARC		Algemeen	GGD-onderzoek 2014	Algemeen
7-10-2014	Brief resultaten inventariserend actualisatieonderzoek IBL-terrein Leusden.pdf	Chromaten;B enleen	MCW	Algemeen	GGD-onderzoek 2014	GGD

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdtthema	Sub thema
	1999-03-12 Fax ArbodKL.PDF	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Arbodienst
	Analyserapport Ascor 30206207 Brunssum juli 2002 van De Limburger.PDF	Chromaten	Brunssum	Algemeen	Rapporten	Chroom
	Autorisatie ICI POMS_SECURE.pdf	Verarmd Uranium/DU		Algemeen	Documentatie	Straling
	Bericht aan medewerkers Brunssum_Schinnen_Eygelshoven.pdf			Algemeen	Documentatie	Informatie aan medewerkers
	Brief HDP BS2014024660 aan medewerkers.PDF		Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Documentatie	Correspondentie
	CARC paint blik.jpeg	CARC		Afbeelding	Documentatie	Afbeeldingen
	CARC_Paint_37-011-0313.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Algemeen
	CARC_TechnicalDataSheet MIL-C-46168.pdf	CARC	Brunssum;Coevorden; Eygelshoven;Ter Apel;Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Algemeen
	CDS aanwijzingDU.pdf	Verarmd Uranium/DU		Algemeen	Documentatie	Straling
	Dfe 050 Aanmeldings Form Mindef.pdf			Format	Formulieren	Algemeen
	factsheet Chroom V1 CLSK.pdf	Chromaten		Algemeen	Documentatie	Chroom
	foto werkplaatsen Eygelshoven.bmp		Eygelshoven	Afbeelding	Documentatie	Afbeeldingen
	foto2 werkplaatsen Eygelshoven.bmp		Eygelshoven	Afbeelding	Documentatie	Afbeeldingen
	foto3 werkplaatsen Eygelshoven.bmp		Eygelshoven	Afbeelding	Documentatie	Afbeeldingen

Datum	Naam	Component	Locatie	DocType	Hoofdthema	Sub thema
	M1 Abrams gegevens Wikipedia verarmd Uranium.pdf	Verarmd Uranium/DU	Brunssum; Coevorden; Eygelshoven; Ter Apel; Vriezenveen	Algemeen	Technische gegevens	Algemeen
	Overzicht Verfoorschriften KL, Klu en KM.pdf			Algemeen	Rapporten	Algemeen
	Publicatie Arboww veilig-verf-tweecomponentenverven-epoxys-pur.pdf			Algemeen	Algemeen	Algemeen
	spuiten PBM'n POMS Eygelshoven.jpg	CARC	Eygelshoven	Afbeelding	Documentatie	Afbeeldingen
	Uitleg CARC - onbekende bron.pdf	CARC		Algemeen	Documentatie	Algemeen

Titel	Itemtitel	Subtitel	Organisatie	Commissie	Locatie	Oorsprong	In tijd
1989-10-31 Functie-informatieformulier schilder deel 1.pdf	Documentatie	Luchtmacht	31-10-1989	Chromaten;#Benzen	Vib Gilze Rijen	Functiebeschrijving	1989
1989-10-31 Functie-informatieformulier schilder deel 2.pdf	Documentatie	Luchtmacht	31-10-1989	Chromaten;#Benzen	Vib Gilze Rijen	Functiebeschrijving	1989
1989-10-31 Functie-informatieformulier schilder deel 3.pdf	Documentatie	Luchtmacht	31-10-1989	Chromaten;#Benzen	Vib Gilze Rijen	Functiebeschrijving	1989
1989-10-31 Functie-informatieformulier schilder deel 4.pdf	Documentatie	Luchtmacht	31-10-1989	Chromaten;#Benzen	Vib Gilze Rijen	Functiebeschrijving	1989
1990-03-30 (90-1612-148) Veiligheidsmelding Compromittatie.PDF	Documentatie	Luchtmacht	30-3-1990		Vib Twenthe	Brief	1990
1994-06-14 Aanpassen korrosiehangar Vib Twenthe DOP.94.041.710 (TW-3479-285).PDF	Documentatie	Luchtmacht	14-6-1994	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	1994
1994-09-22 Aantekening omdag bij beslissing Ovi Vib Twenthe, TW 94-5777-138.PDF	Documentatie	Luchtmacht	22-9-1994	Chromaten	Vib Twenthe	Notitie	1994
19940922 Klu TW 94-5777-138 Beslissing Ovi Vib Twenthe.pdf	Documentatie	Luchtmacht	22-9-1994	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	1994
1994-11-30 Klu TW 94-6591-285 Stapplan nav waarsc H17.pdf	Documentatie	Luchtmacht	30-11-1994	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	1994
1995-04-07 (TW95-2331-143) - Uitbreiding hangar 17 op Vib Twenthe.PDF	Documentatie	Luchtmacht	7-4-1995	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	1995
1997-07-22 (TW97-5014-148) - Nota wind C-Vib Twenthe - verzoek meting WC Schilderen en corrosie bestrijding	Documentatie	Luchtmacht	22-7-1997	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	1997
1998-05-11 Fax Verzoek PVA aan Arbeidsinst mkt Chromo6 Tactische Helikopter Groep Gilze-Rijen.pdf	Documentatie	Luchtmacht	11-5-1998	Chromaten	Vib Gilze Rijen	Fax	1998
1998-08-28 Kostenraming ARBO-Inspunten Klu TW 98-6071-285.PDF	Documentatie	Luchtmacht	28-8-1998	Chromaten	Vib Twenthe	Memo	1998
1998-10-21 20080000052 - Ad KL chromaathoudende primer.PDF	Documentatie	Chroom	21-10-1998	Chromaten		Algemeen	1998
1998-10-21 20080000052 - Ad KL - ongenummerd - LBKL - Probleematiek chromaathoudende verven Landmach	Documentatie	Chroom	21-10-1998	Chromaten		Algemeen	1998
1998-10-23 20080000052 - Ad KL - 13970-1998 NATO Inventarisatie problematiek chromaathoudende verfoor	Documentatie	Chroom	23-10-1998	Chromaten		Algemeen	1998
1998-10-27 Fax Staf/VKAM TNO-rapport Hangar11.pdf	Documentatie	Luchtmacht	27-10-1998	Chromaten	Vib Twenthe	Fax	1998
1998-10-29 20080000052 - Ad KL - 4010-222-1998 inventarisatie NATO chromaathoudende verfoor	Documentatie	Chroom	29-10-1998	Chromaten		Algemeen	1998
1998-10-29 20080000052 Fax ARBOdienst KL-3995-222-98 Probleematiek chromaathoudende verti.PDF	Documentatie	Chroom	29-10-1998	Chromaten		Algemeen	1998
1998-11-10 Meetgegevens chromo6 Vib Gilze Rijen 1.pdf	Documentatie	Luchtmacht	10-11-1998	Chromaten	Vib Gilze Rijen	Rapport	1998
1998-11-13 20080000052 - Ad KL - 4113-222-98 uitvoeren onderzoek chromaatconcentraties.PDF	Documentatie	Chroom	13-11-1998	Chromaten		Algemeen	1998
1998-11-17 Ascor rapporten 1 chromo Vi metingen vib Twenthe.pdf	Documentatie	Luchtmacht	17-11-1998	Chromaten	Vib Twenthe	Rapport	1998
1998-11-17 Ascor rapporten 2 chromo Vi metingen vib Twenthe.pdf	Documentatie	Luchtmacht	17-11-1998	Chromaten	Vib Twenthe	Rapport	1998
1998-11-20 Nota Staf/VKAM Vib Twenthe Intern.PDF	Documentatie	Luchtmacht	20-11-1998	Chromaten	Vib Twenthe	Rapport	1998
1998-11-24 20080000052 - 2 - Onderzoeksresultaten Ascor NVC (AH08029811, AH0919811, AH02598)	Rapporten	Ascor	24-11-1998	Chromaten	NVC	Algemeen	1998
1998-11-30 Nota Staf/VKAM Vib TW betr overzicht metingen chromaten plus Ascor certificaten.PDF	Documentatie	Luchtmacht	30-11-1998	Chromaten	Vib Twenthe	Rapport	1998
1998-12-03 Memo pva chromatenproblematiek Tactische Helikopter Gilze Rijen Groep.pdf	Documentatie	Luchtmacht	3-12-1998	Chromaten	Vib Gilze Rijen	Memo	1998
1998-12-04 20080000052 - Ad KL - 4212-222-98 Werken met chromaathoudende verven en schuurstof.PDF	Documentatie	Chroom	4-12-1998	Chromaten		Algemeen	1998
1998-12-17 20080000052A - Ascor Analyse bij het LBKL Munitionbedrijf - deel 1 van 2.PDF	Rapporten	Ascor	17-12-1998	Chromaten	NVC	Algemeen	1998
1998-12-21 20080000052 - Ad KL - 4338-222-98 Grenswaarden chromaten tav NVC.PDF	Documentatie	Chroom	21-12-1998	Chromaten		Algemeen	1998
1999-01-04 mail - rapport KLU 1993-12-22.9.PDF	Rapporten	Luchtmacht		Chromaten		Rapport	Geen datum
1999-01-14 20080000052 - Ad KL - 6529-5795 Resultaten onderzoek chromaten bij het NVC.PDF	Documentatie	Chroom	14-1-1999	Chromaten	NVC	Algemeen	1999 A
1999-02-18 20080000052 - Ad KL - 4703-222-99 - KL lineelonderzoek chromaten informatie aan C-Arbod.PDF	Documentatie	Chroom	18-2-1999	Chromaten		Algemeen	1999 A
1999-02-23 Klu Validatieprotocol chromaten 1999.PDF	Rapporten	Luchtmacht	23-2-1999	Chromaten		Rapport	1999 A
1999-03-05 - ARBOdienst KL 4816-19-99 - Haalbaarheid grenswaarden chromaten - DGP-P1999-2502.PDF	Rapporten	Chroom	5-3-1999	Chromaten	NVC	Algemeen	1999 A
1999-03-16 20080000052 - Ad KL - 4893-222-99 L - stand van zaken onderzoek chromaatherven.PDF	Documentatie	Chroom	16-3-1999	Chromaten	ECW/MNVC	Algemeen	1999 A
1999-03-23 Luchtmeligen chromo6 verbindingen produktgroep pneumatiekbeveiliging, alv onderwatersystemi	Rapporten	Marine	23-3-1999	Chromaten	Marinebedrijf	Statusrapport	1999 A
1999-04-21 20080000052 - Ad KL - 5123-222-99 - Gebuik chromaathoudende verven, verlaging grenswaarden.	Documentatie	Chroom	21-4-1999	Chromaten		Algemeen	1999 A
1999-04-28 20080000052 - Ad KL - 5175-19-99 - Kl 28-4-1999 Haalbaarheid grenswaarden chromaten PDF	Documentatie	Chroom	28-4-1999	Chromaten		Algemeen	1999 A
1999-04-29 20080000052 - Ad KL - Ongenummerd - LBKL Stand van zaken TNO-onderzoek.PDF	Documentatie	TNO	29-4-1999	Chromaten		Algemeen	1999 A
1999-06-04 20080000052 - Ad KL - 11186 - HOBK - analyse-certificaten Ascor chromaatonderzoeken.PDF	Rapporten	Ascor	4-6-1999	Chromaten	ECW	Algemeen	1999 A
1999-06-04 20080000052 - Ad KL - Ongenummerd HOBK verwerking chromaathoudende verven.PDF	Documentatie	Chroom	4-6-1999	Chromaten	ECW	Algemeen	1999 A
1999-07-21 Arbeidsonderzoek en luchtmeligen chromo6 Vib Gilze Rijen deel 1.pdf	Documentatie	Luchtmacht	21-7-1999	Chromaten;#Aubest	Vib Gilze Rijen	Rapport	1999 A
1999-10-13 20080000052 - Ad KL - ongenummerd - blootstelling aan chromaten.PDF	Documentatie	Chroom	13-10-1999	Chromaten		Algemeen	1999 B
1999-10-13 20080000052 - Ad KL - ongenummerd - HOBK - Verslag chromaathoudende verfsystemen.PDF	Documentatie	Chroom	13-10-1999	Chromaten	MCW/MECW	Algemeen	1999 B
1999-10-18 Verzoek rapportages chromaathoudende verven -DGP-P-1999-2503, ICIAA-1999-022.PDF	Documentatie	Luchtmacht	18-10-1999	Chromaten		Algemeen	1999 B
1999-10-17 - DGP-P1999007140 - Persoonsregistratie gevaarlijke stoffen - P1999-2502 d III.PDF	Registraties	Chroom	27-10-1999	Chromaten;#DME;#Aubest		Algemeen	1999 B
1999-11-03 TW 1999-460-148 Houdreglen werken met chromaathoudende verven op vib Twenthe (STL199902)	Documentatie	Luchtmacht	3-11-1999	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	1999 B
1999-11-04 - DGP - P19997446 - Verslag vergadering ICIAA 26-10-1999 - P-1999-2503.PDF	Registraties	Chroom	4-11-1999	Chromaten;#Aubest		Algemeen	1999 B
1999-11-23 - ICIAA-1999-040 - Verslag vergadering - DGP-P-1999-2503.PDF	Documentatie	Chroom	23-11-1999	Chromaten		Algemeen	1999 B
1999-11-23 20080000052 - Ad KL - ongenummerd opvolging in werkgroep chromaten.PDF	Documentatie	Chroom	23-11-1999	Chromaten	MCW/MECW	Algemeen	1999 B
1999-12-06 Fax aan Arbeidsinst betr Chromatenmetingen VLB TW.PDF	Documentatie	Luchtmacht	6-12-1999	Chromaten	Vib Twenthe	Fax	1999 B
1999-12-09 20080000052A - Ascor Analyse bij het LBKL Munitionbedrijf - deel 2 van 2.PDF	Rapporten	Ascor	9-12-1999	Chromaten		Algemeen	1999 B
1999-12-10 20080000052 - Ad KL - ongenummerd - LBKL Chromaatgehalte verproducten.PDF	Documentatie	Chroom	10-12-1999	Chromaten		Algemeen	1999 B
1999-12-17 Bijlagen bij meetrapport PM0279912 Chromaatblootstelling Vib Twenthe bijlagen 1-29.PDF	Documentatie	Luchtmacht	27-12-1999	Chromaten		Rapport	1999 B
1999-12-27 Bijlagen bij meetrapport PM0279912 Chromaatblootstelling Vib Twenthe bijlagen 31-72.PDF	Documentatie	Luchtmacht	27-12-1999	Chromaten		Rapport	1999 B
2000-01-10 Inventarisatie chromaten.PDF	Documentatie	Luchtmacht	10-1-2000	Chromaten		Nota	2000 A
2000-01-18 - ARBOdienst KL - 144-2000 - Informatie OPS en chromaten - 20080000052 - 2000-.PDF	Documentatie	Chroom	18-1-2000	Chromaten		Algemeen	2000 A
2000-01-18 Interim voorzieningen schilderswerplaats LW-2000-0523-017 (B20000003582).PDF	Documentatie	Luchtmacht	18-1-2000	Chromaten		Nota	2000 A
2000-01-19 - HOBK - Wt-Chr-01 - vergadering chromaten Jan 2000 - 20080000052 - 2000 - ARBOdienst KL.PDF	Documentatie	Chroom	19-1-2000	Chromaten		Algemeen	2000 A
2000-01-08 20080000052D - Onderzoeksresultaten ECW Dongen (periode 1999-2000).PDF	Documentatie	Chroom	8-2-2000	Chromaten	ECW	Algemeen	2000 A
2000-02-08 20080000052C - Ad KL - Onderzoeksresultaten chromo-6 bij NL-POMS Vriesveen - deel 2 van 2.PT	Rapporten	Ascor	8-2-2000	Chromaten	Vriesveen	Voorlichting	2000 A
2000-03-06 Veilig omgaan met Chromaten B2000013507.pdf	Documentatie	Luchtmacht	6-3-2000	Chromaten		Rapport	2000 B
2000-03-15 Analyseresultaten ASCOR metingen chromo-6 en toelichtverh: DMVS.pdf	Documentatie	Luchtmacht	15-3-2000	Chromaten	Vib Woensdrecht	Rapport	2000 B
2000-03-22 - DGP-P2000001680 - Persoonsregistratie gevaarlijke stoffen - P2000-2502 d II.PDF	Registraties	Chroom	22-3-2000	Chromaten;#DME;#Aubest		Algemeen	2000 A
2000-03-31 - ARBOdienst KL - 417-2000 - Chromaten MCW - 20080000052 - 2000.PDF	Documentatie	Chroom	31-3-2000	Chromaten	MCW	Algemeen	2000 A

2000-03-31 - CDPO - PO-2000015201 - Aanpak chromaatmetingen KL - 2008000052 - 2000 - ARBOdienst KL - PD Documentatie	Chroom	31-3-2000	Chromaten	Algemeen	2000 A
2000-03-31 - HOBB KL 417-2000 - Chromaatproblematiek MCW - PDF	Chroom	31-3-2000	Chromaten	Algemeen	2000 A
2000-04-13 - DGP - P-2000002613 - rapportage chromaatmetingen defensieonderdelen - 2008000058 - ARBO d i Documentatie	Chroom	13-4-2000	Chromaten	Algemeen	2000 A
2000-04-28 2008000052B - Ad KL - Onderzoekresultaten MCW - deel 2 van 2 PDF	TNO	28-4-2000	Chromaten	Algemeen	2000 A
2000-05-09 Brief Arbeidsveiligheid Klu pdf	Luchtmacht	9-5-2000	Chromaten	Algemeen	2000 A
2000-05-11 - DICO-2000001332 - Inventarisatie werkzaamheden chromaathoudende verven dl II PDF	Chroom	11-5-2000	Chromaten	Algemeen	2000 A
2000-05-15 Verslag handelijk overli met chromaatprobl Soesterberg op 14 maart 2000, T2000.021.501 (B2000002 Documentatie	Luchtmacht	14-3-2000	Chromaten	Verslag	2000 A
2000-05-16 - ARBOdienst KL - 1618-2000 - normering meting chromom 6 - 2008000052 - 2000 PDF	Chroom	15-5-2000	Chromaten	Algemeen	2000 A
2000-05-25 Fax Arbodienst Ademhalingsbescherming lawerkzaamheden Vlb Twenthe en Fax medingen Chroom	Luchtmacht	25-5-2000	Chromaten	Fax	2000 E
2000-05-29 CZSK 2000-0089-U-BVMA (MB 2000-61062-0485) Onderzoek chromaten.pdf	Marine	29-5-2000	Chromaten	Nota	2000 A
2000-06-14 Plan van aanpak chromaten MFG Klu B2000003261-1287 PDF	Luchtmacht	14-6-2000	Chromaten	Memo	2000 B
2000-06-15 CZSK 2000003367-5010 Onderzoek chromaten ter beschikking stellen Info.pdf	Marine	15-6-2000	Chromaten	Brief	2000 B
2000-07-25 Chromaatbestelling cockpit PC-7 (deel 2 van 2) BIJLAGE C, Klu 00-6598-050 (2000040708-1532) P Documentatie	Luchtmacht	25-7-2000	Chromaten	Onderzoek	2000 B
2000-07-25 CZSK - overzicht PDF	Marine	25-7-2000	Chromaten	Mk de Kooy/MVK Valkenbu	2000 B
2000-08-07 GA 2000-6490-5472 (GE NL Copis) - gevaren van chromaathoudende verven PDF	Chroom	7-8-2000	Chromaten	Algemeen	2000 B
2000-08-15 Inlichting overlegplatform functioneelbehe schiedren in het kader van arbo B20000043572.PDF	Luchtmacht	15-8-2000	Chromaten	Nota	2000 B
2000-08-23 - ARBOdienst KL - ongenummerd - Bespreking meetmethoden chromaat bij AKZO - 2008000052 - 20 Documentatie	Chroom	23-8-2000	Chromaten	Algemeen	2000 B
2000-08-28 (2000-2043) - ongenummerd - Stand van zaken persoonsregistratie gevarijale stoffen bij het NVC, P Registraties	Algemeen	28-8-2000	Chromaten	NVC	2000 B
2000-08-31 Inventarisatie Chroom VI Twenthe diverse ASCOR PM 38600008 PDF	Luchtmacht	31-8-2000	Chromaten	Vlb Twenthe	2000 B
2000-09-11 Overzicht genomen acties met chromaatverf en TL2000045176373.PDF	Luchtmacht	11-9-2000	Chromaten	Notitie	2000 B
2000-09-18 2008000052C - Ad KL - Onderzoekresultaten chromom-6 bij NL-POMS Brunssum - deel 1 van 2, PDF	Ascor	18-9-2000	Chromaten	Brunssum	2000 B
2000-09-25 - Arboco KL - ongenummerd - cpt bnf inventarisatie chromaathoudende verven KL - 2008000052 - A Documentatie	Chroom	25-9-2000	Chromaten	Algemeen	2000 B
2000-09-26 Analyse Ascor metingcertificaten chromom Vlb Twenthe.pdf	Luchtmacht	26-9-2000	Chromaten	Vlb Twenthe	2000 C
2000-09-29 - ARBOdienst KL - 3517-2000 - verzoek inventarisatie chromaten - 2008000052 - 2000 PDF	Chroom	29-9-2000	Chromaten	Egelsdshoven/Vriezenveen	2000 B
2000-10-02 - ARBOcentrum Ut-NH - ongenummerd - voldoende behandel chromaatproblematiek - 20002008 Documentatie	Chroom	2-10-2000	Chromaten	Algemeen	2000 C
2000-10-03 2008000052B - Ad KL - Onderzoekresultaten MCW - deel 1 van 2 PDF	TNO	3-10-2000	Chromaten	MCW	2000 D
2000-10-10 - Ad KL NO Nederland - Chromaatproblematiek NO Nederland, POMS Vriezenveen - 2008000052, P i Documentatie	Chroom	10-10-2000	Chromaten	Vriezenveen	2000 D
2000-10-17 2000011741 DIC gevaren van chromaathoudende verven PDF	Chroom	17-10-2000	Chromaten	Algemeen	2000 B
2000-11 Klu - Course Safe handling Chromates RNIAF.pdf	Luchtmacht	28-4-2014	Chromaten	Voortlichting	2014
2000-11-10 Verslag 2e landelijke overleg chromatenproblematiek - deel 1 van 2, T-2000.057864 (B2000058639), Documentatie	Luchtmacht	10-11-2000	Chromaten	Verslag	2000 C
20001115 Rapportage Chromaten Klu B2000056275, PDF	Luchtmacht	15-11-2000	Chromaten	Nota	2000 C
2000-12-01 - DGP-P2000008136 - Concept verslag 17 oktober 2000 ICAA - P-2000-2503.PDF	Chroom	1-12-2000	Chromaten	Algemeen	2000 C
2001-01-23 - Taww BV -8011-3898822JNW-D01-D - Werkterrein analyse chroom en chroomverbindingen PDF	Chroom	23-1-2001	Chromaten	Algemeen	2001 A
2001-02-06 Chromaathoudende verf op multistartikelen en verpakkingen Klu B2001007483 PDF	Luchtmacht	6-2-2001	Chromaten	Nota	2001 A
2001-02-19 - Arbodienst KL 1118-2001 - Analysemethoden chromaten - 2008000052 - 2001 PDF	Chroom	19-2-2001	Chromaten	Algemeen	2001 A
2001-02-27 - Arbodienst KL 1110-2001 - Werkterreanalyse chroom en chroomverbindingen - 2008000052 - 20 Documentatie	Chroom	27-2-2001	Chromaten	Algemeen	2001 A
2001-03-09 Chromaatrapportage Ascor 3e en 4e kwartaal 2000 PDF	Luchtmacht	9-3-2001	Chromaten	Nota	2001 A
2001-03-15 Analysecertificaten vlb Eindhoven chroom-6 metingen - deel 2 van 2, 2001-1657-015 (B2001015117) Rapporten	Luchtmacht	15-3-2001	Chromaten	Onderzoek	2001 A
2001-03-15 Analysecertificaten vlb Eindhoven chroom-6 metingen - deel 2 van 2, 2001-1657-015 (B2001015117) Rapporten	Luchtmacht	15-3-2001	Chromaten	Onderzoek	2001 A
2001-03-23 Agenda 3e landelijke bijeenkomst chromatenprobleem 12-04-2001 STI.2001.015.912 (B2001016606) Documentatie	Luchtmacht	23-3-2001	Chromaten	Nota	2001 A
2001-04-03 - DGP -P2001002295 Verslag ICAA vergadering 13-03-2001 - P-2001-2503 PDF	Chroom	3-4-2001	Chromaten	Algemeen	2001 A
2001-04-23 - CDPO-H Bur Arbo - POBA 2001-20812 - rapportage chromaathoudende verven - Arbodienst KL PDF Documentatie	Chroom	23-4-2001	Chromaten	Brunssum/Koevorden/#Eg	2001 A
2001-05-22 Verslag 3e landelijke overleg chromatenproblematiek van 12-04-2001 STI.2001.026.619 (B20010289) Documentatie	Luchtmacht	22-5-2001	Chromaten	Verslag	2001 A
2001-05-28 - DGP -P2001003742 Verslag ICAA vergadering 15 mei 2001 - P - 2001-2503 PDF	Chroom	28-5-2001	Chromaten	Algemeen	2001 A
2001-05-30 - Arbodienst KL - 2979-2001 - Circulaire rapportage chromaathoudende verven - 2008000052 - 2001 Documentatie	Chroom	30-5-2001	Chromaten	Algemeen	2001 A
2001-06-07 Meetgegevens chromom AOCs Nieuw Milligen, scan A-E.pdf	Luchtmacht	7-6-2001	Chromaten	Rapport	2001 A
2001-06-27 - ARBOdienst KL - 2966-2001 - brainstormoverleg rediculatieverbod o m. kankerwerkende stoffe Documentatie	Chroom	27-6-2001	Chromaten	AOCs NM	2001 B
2001-06-28 Inventarisatie Chromaten AH-64D, LC-01-4509-164 (B2001034029) PDF	Luchtmacht	28-6-2001	Chromaten	Onderzoek	2001 B
2001-07-25 - NL POMS - CFM 250702-01 - Uitslagen chromaatmetingen ASCOR POMS site Vriezenveen - 200800 Documentatie	Chroom	25-7-2001	Chromaten	Vriezenveen	2001 B
2001-09-04 Advies model werkplek schilders TNO-bouw B2001044138 (STI.2001044944) PDF	Luchtmacht	4-9-2001	Chromaten	Nota	2001 B
2001-09-17 TNO rapport Numerieke vergelijking contaminatieverspreiding grote ruimtes PDF	Luchtmacht	17-9-2001	Chromaten	Rapport	2001 B
2001-09-19 Kneipnuntinventarisatie Chromaten AH-64D, LC-01-6836-164 (B2001048324) PDF	Luchtmacht	19-9-2001	Chromaten	Onderzoek	2001 B
2001-11-26 LAS-PH-2001034710-V-notitie chromaat MCW2001-21682 PDF	Chroom	26-11-2001	Chromaten	Algemeen	2001 B
2001-11-30 B2001062419-1202 - TNO-rapport 2001-G61-R113 - Model Werkplek Schilders - deel 1 van 8.pdf	Luchtmacht	30-11-2001	Chromaten	Rapport	2001 B
2001-11-30 B2001062419-1202 - TNO-rapport 2001-G61-R113 - Model Werkplek Schilders - deel 2 van 8.pdf	Luchtmacht	30-11-2001	Chromaten	Rapport	2001 B
2001-12 Chroom Marinebedrijf Cobi-Neutra.pdf	Marine	1-12-2001	Chromaten	Marinebedrijf	2002 A
2002-01-17 PMA pilot vliegtuigplaatswerkerij Vlb Twenthe B2002002441 PDF	Luchtmacht	17-1-2002	Chromaten	Marinebedrijf	2002 A
2002-02-15 CZSK FB-NW-2002017222 (MB2002018422-0243) Verslag chromaatmetingen COBI-NEUTRA.pdf	Luchtmacht	15-2-2002	Chromaten	Nota	2002 A
2002-05-02 Vervangen V-snaar afzuiging LDW PE EDOM gebouw 74, B2002020996 PDF	Chroom	2-5-2002	Chromaten	Algemeen	2002 A
2002-06-14 - ARBOdienst KL - 2674-2002 - Chromaatmeetmethoden - 2008000052 - 2002 PDF	Chroom	14-6-2002	Chromaten	Algemeen	2002 A
2002-07-02 2008000052B - Ad KL - AC Ut-NH 2727-2002 Chromaatproblematiek MCW Utrecht, PDF	Ascor	2-7-2002	Chromaten	MCW	2002 A
2002-07-03 DGP-P2002003549 - Eindverslagen inspectieprojecten KL en Klu PDF	Inspectie SZW	3-7-2002	Chromaten	Algemeen	2002 A
2002-07-17 CZSK Dhe-2002-001811 (MB2002073174-0242) reviseren luchtbehandelingskast verspuithal COBI-n Documentatie	Marine	17-7-2002	Chromaten	Marinebedrijf	2002 A
2002-07-23 2002074417 (MRPT-COMM 2002075340-51) - 23-07-2002 Veegmonsters chromaten PDF	Marine	23-7-2002	Chromaten	MVK Valkenburg	2002 A
2002-08-01 52002074397 (MRPT-COMM 2002076555-0315) - 01-08-2002 - invulling doelstelling, PDF	Documentatie	1-8-2002	Chromaten	Nota	2002 A
2002-08-24 - DPO POBA - ongenummerd - Cursus veilig omgaan met chromaten - ARBOdienst KL 2008000052 - ; Werkinstrucius	Chroom	14-8-2002	Chromaten	Algemeen	2002 A
2002-09-09 2008000052C - Ad KL - Haalbaarheid grenswaarden Chroom-VI PDF	Chroom	9-9-2002	Chromaten	Algemeen	2002 A

2002-09-10 - Arbeidsinst KL-ongenummerd - haalbaarheid grenswaarden CR(VI) - (CAA DGP-p2003-32503.PDF	Chroom	10-9-2002 Chromaten	Algemeen	2002 A
2002-09-16 - ARBodienst KL - 4018-2002 PAGO blootgesteld aan Cr(VI).PDF	Chroom	16-9-2002 Chromaten	Algemeen	2002 A
2002-09-26 20080000528 - Ad KL - IM 26-09-2002 - Chromaatproblematiek MCW Utrecht.PDF	Chroom	26-9-2002 Chromaten	MCW	2002 A
2002-10-03 20080000528 - Ad KL - 4539-2002 Chromaatproblematiek MCW Utrecht.PDF	Chroom	3-10-2002 Chromaten	MCW	2002 A
2002-10-14 - NATCO 43925 - Chromaatproblematiek MCW DMO-landmacht Directie2002-15789.PDF	Chroom	14-10-2002 Chromaten	MCW	2002 B
2002-10-14 20080000528 - Ad KL - 43925-2002 Chromaatproblematiek MCW Utrecht.PDF	Chroom	14-10-2002 Chromaten	MCW	2002 A
2002-10-17 - ARBodienst KL - 4527-2002 Advies chromaatproblematiek MCW - 2008000052 - 2002.PDF	Chroom	17-10-2002 Chromaten	Algemeen	2002 A
2002-11-12 TNO rapport 2001-Geni R090 concept 1 van 3.PDF	Luchtmacht	12-11-2002 Chromaten	Fax	2002 B
2002-11-12 TNO rapport 2001-Geni R090 concept 2 van 3.PDF	Luchtmacht	12-11-2002 Chromaten	Fax	2002 B
2002-11-12 TNO rapport 2001-Geni R090 concept 3 van 3.PDF	Luchtmacht	12-11-2002 Chromaten	Fax	2002 B
2002-12-02 - ARBodienst KL - 5330-2002 - Chromaten, gebruik stofarme gereedschappen.PDF	Luchtmacht	2-12-2002 Chromaten	Algemeen	2002 B
2003-01-03 Fax Ascor Meetstrategie Chromo VI.pdf	Luchtmacht	3-1-2003 Chromaten	Vib Twenthe	2003
2003-02 conceptVerslag onderzoek chromaatblootstelling tijdens ISIS-onderhoud Vlk Valkenburg.pdf	Marine	Chromaten	MVK Valkenburg	Geen datum
2003-02-13 2003016076 [2003-5020.2] - 13-02-2003 Controlemetingen Chromo (VI) en oplosmiddelen op de afc.	Marine	13-2-2003 Chromaten	Marinebedrijf	2003
2003-02-17 Blootstelling Croom VI en oplosmiddelen tijdens rollen.kwasten.pdf	Luchtmacht	17-2-2003 Chromaten	Vib Twenthe	2003
2003-03-31 Infrastructurele behoeften schilderswerkplaats H-1 7 Vib TW STL2003012194.PDF	Luchtmacht	31-3-2003 Chromaten	Vib Twenthe	2003
2003-04-10 - Arbeidsinst KL-1376-2000 Cr(VI) bij laswerkzaamheden.PDF	Chroom	10-4-2003 Chromaten	Algemeen	2003
2003-05-20 Bestemmingschuurmachines B2003018646.PDF	Luchtmacht	20-5-2003 Chromaten	Memo	2003
2003-06-11 CZSK FB-KG-2003059166 (MB2003060600 - 5120) voorstel PAGO chromaten-organische oplosmiddelen	Marine	11-6-2003 Chromaten	Brief	2003
2003-06-18 060-8-3 [MRPT-COMM2003062974-51 - 18-06-2003 Uitvoeringsvoorstel PAGO-chromaten vliegbasis	Marine	18-6-2003 Chromaten	MVK Valkenburg	2003
2003-07-18 CZSK 2003068347 [2003-5020.1] - 18-07-2003 Jaarverslag Arbeidsinst KM 2002 (alleen relevante pag	Marine	18-7-2003 Chromaten	Mvk de Kooy#MVK Valkenbu	2003
2003-11-01 Verslag kordurende luchtmetingen wisselen 200 liter vat centraal stofzuigstelsysteem Kunststofafdeling	Marine	1-11-2003 Chromaten	Mvk de Kooy	2003
2004-02-24 Bestemmingschuurmachines B2004007455.PDF	Luchtmacht	24-2-2004 Chromaten	Memo	2004
2004-03 Verslag blootstellingsmetingen spuiten schuren stralen chromaathoudende primers werkplaatsen Orde	Marine	1-3-2004 Chromaten	Algemeen	2004
2004-04-14 Verslag F-16 Corrosion Technology Interchange Meeting 2000Klu B2004012653 -1538- PDF	Luchtmacht	14-4-2004 Chromaten	Verslag	2004
2004-07-01 Blootstelling chromaten schildershangar Vib Soesterberg Klu CML 2004000637 [B200421466 - 1538	Luchtmacht	1-7-2004 Chromaten	Rapport	2004
2005-02-22 Chromo6 herhalingsmetingen Marinebedrijf Cobi-Neutra.pdf	Marine	22-2-2005 Chromaten	Marinebedrijf	2005
2006-01-27 Blootstelling aan chromo6 in de Specifieke Werkplaatsen van Klein kaliber wapens.pdf	Marine	27-1-2006 Chromaten	Marinebedrijf	2006
2012-05-16 Haalbaarheidstoets chromo VI CDC2012004257.pdf	Arbodienst	16-5-2012 Chromaten	Nota	2012
2012-12-05 Verlenging reactietijd haalbaarheidstoets chromo VI CDC2012007417.pdf	Arbodienst	5-12-2012 Chromaten	Nota	2012
2013-12-11 DMO CZSK Bijlage I 20130121396 tijdelijke vrijstelling voor Chr6 E5 antenne Van Speijk.pdf	Marine	11-12-2013 Chromaten	Nota	2013
22E05 AA invent1.PDF	Coevorden asbest	25-3-1999 Asbest	Coevorden	1999 A
22E05 C stickercontrole2008.pdf	Coevorden asbest	3-12-2008 Asbest	Algemeen	2008
22E05 C storbon.pdf	Coevorden asbest	25-6-2007 Asbest	Algemeen	2007
22E05 D3 stickercontrole2008.pdf	Coevorden asbest		Coevorden	Geen datum
B2002006970 - 13-02-2002 - Effectiviteit van stofzuigers.PDF	Luchtmacht	1-2-2002 Chromaten;#Asbest	Algemeen	2002 A
Download Deployment Health Clinical Center - environmental exposure to CARC-paint.docx	Algemeen	5-11-2014 CARC	Brunssum;#Coevorden;#Eijge	2014
Eindverslag AI Inspectieproject Klu.pdf	Luchtmacht	1-12-2001 Chromaten;#Asbest	Algemeen	2001 B
Safety Flash Klu.PDF	Luchtmacht	15-9-2014 Chromaten	Voorlichting	2014

14-6-1994	1994-06-14 Aanpassen corrosiehangaar 17	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
26-7-1994	1994-07-26 (TW94-4213-148) - Verslag AROM Vib Twenthe van 18-07-1994 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
28-7-1994	1994-07-28 (TW94-4295-143) - DOP 94054353 Metingen corrosiehangars, PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
3-11-1994	1994-11-03 (TW94-6021-143) - Comm Vlb Twenthe-rapport metingen firma Wigners hangar 17 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Rapport	Luchtmacht
30-11-1994	1994-11-30 Klu TW 94-6591-285 Stapplan nav waarsch H17.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
7-12-1994	1994-12-07 (TW94-6723-148) - AROM-Team verslag Vib Twenthe van 17-11-1994 PDF		Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
	1995-01-05			Algemeen	
5-1-1995	1995-01-05 (TW95-0097-148) - Verslag vergadering AROM-coördinatoren en functionarissen Vib Twenthe 15-12-1994 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
2-2-1995	1995-02-02 (TW95-0740-124) - Verslag HDE Vib Twenthe en DC van 07-12-1995 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
6-2-1995	1995-02-06 (TW95-0970-143) - Vergaderingslag AROM-Team op Vib Twenthe van 30-01-1995 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Algemeen	Luchtmacht
19-2-1995	1995-02-19 (TW95-1121-123) - Verslag vergadering C-Vib Twenthe en OOO Vib Twenthe 13-12-1994 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
23-2-1995	1995-02-23 (TW95-1249-143) - Spuitfaciliteiten hangaar 17 Vib Twenthe, PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
2-3-1995	1995-03-02 (TW95-1350-123) - Verslag overleg tussen C-Vib Twenthe en OOO Vib Twenthe 20-02-1994 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
7-3-1995	1995-03-07 (TW95-1440-123) - Verslag vergadering OOO Vib Twenthe 21-02-1994 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
23-3-1995	1995-03-27 (TW95-1940-148) - Verslag vergadering AROM-Team van 20-03-1995 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
28-3-1995	1995-03-28 (TW95-2142-123) - Vlb Twenthe Verslag vergadering Albovertegenwoordigers Twenthe op 24-01-1995 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
30-3-1995	1995-03-30 (TW95-2176-215) - Jaarverslag Vib Twenthe 1994 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
7-4-1995	1995-04-07 (TW95-2331-143) - Uitbreiding hangaar 17 op Vib Twenthe PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
27-4-1995	1995-04-27 (TW95-2840-143) - Programma van eisen vliegtuigopstelplaatsen Vib Twenthe (M95-029-764-14) PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
3-5-1995	1995-05-03 (TW95-2898-143) - Uitbreiding puntafzuiging hangaar 17 op Vib Twenthe PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
8-5-1995	1995-05-08 (TW95-2817-148) - Jaarverslag Arbo 1994-1995 Vib Twenthe PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
29-5-1995	1995-05-29 (TW95-3292-123) - Brief VZ ARBO-OOO Twenthe inzake beleggingsplan onderhoudsquadrant PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Luchtmacht
13-6-1995	1995-06-13 (TW95-3644-123) - Verslag overleg C-Vib Twenthe en OOO op 13-04-1995 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
23-6-1995	1995-06-23 (TW95-3914-215) - Verslag Basisstaalvergadering Vib Twenthe van 20-06-1995 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
4-7-1995	1995-07-04 (TW95-4375-143) - Behoeften Overzicht Nieuwbouw Klu (DOP95049590-393) PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
5-7-1995	1995-07-05 (TW95-4074-215) - Verslag Basisstaalvergadering Vib Twenthe van 29-06-1995 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
18-7-1995	1995-07-18 (TW95-4409-143) - Uitbreiding H-17 Vib Twenthe PDF	Asbest	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
21-7-1995	1995-07-21 (TW95-4535-148) - Verslag briefing KAM- en AROM-functionarissen Vib Twenthe van 18-07-1995 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
26-7-1995	1995-07-26 (TW95-4566-143) - Voorstel wijzigingen hangaar 11 en 17 op Vib Twenthe PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Memo	Luchtmacht
8-8-1995	1995-08-08 (TW95-4755-123) - Verslag OOO Vib Twenthe 24-07-1995 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
12-9-1995	1995-09-12 (TW95-5430-123) - Verslag OOO Vib Twenthe 07-08-1995 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
13-9-1995	1995-09-13 (TW95-5479-148) - Nota CVB Twenthe - invoering persoonlijke beschermingsmiddelen PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
18-1-1996	1996-01-18 (TW96-0460-148) - Formieren van een AROM-Team op Vib Twenthe PDF		Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
	1997-02-07			Algemeen	
7-2-1997	1997-02-07 (TW97-1026-100) - Memo 9115m Vib aan C-9115m - Bedrijfsstoffen PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Memo	Luchtmacht
18-3-1997	1997-03-18 (TW97-2009-067) - Nadelen tyrex spuitoverall: Vib Twenthe PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
19-3-1997	1997-03-19 (TW97-6950-148) - Brief DGWT 1997001980 - afzuiging ruimten nieuwbouw WC Hout en Metaal Vib Twenthe PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
24-3-1997	1997-03-24 (TW97-2589-148) - DMKLU M97019876 inventarisatie blootstelling koolstofvezels PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
8-4-1997	1997-04-08 (TW97-2856-148) - C-Vib Twenthe inzake verfspuitwerkzaamheden PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Luchtmacht
9-4-1997	1997-04-09 (TW97-2625-148) dl 1 Rapport werktuig corrosiebestrijding en schildenwerk F-16 vliegtuigen vib Twenthe PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Rapport	Luchtmacht
9-4-1997	1997-04-09 (TW97-2625-148) dl 2 Rapport WC Corrosiebestrijding en schildenwerk F-16 Vib Twenthe bijlagen 1-11 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Rapport	Luchtmacht
9-4-1994	1997-04-09 (TW97-2625-148) dl 3 Rapport WC Corrosiebestrijding en schildenwerk F-16 Vib Twenthe - bijlagen 12-15 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Rapport	Luchtmacht
1-5-1997	1997-05-01 (TW97-3168-067) - Klachten veiligheidszaken op Vib Twenthe PDF	Asbest	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
1-5-1997	1997-05-01 (TW97-3273-148) - Brief hoofd Arbo dienst Klu B97030671 Persluchtledinnet PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Rapport	Luchtmacht
2-5-1997	1997-05-02 (TW97-3207-148) - C-Vib Twenthe - inventarisatie koolstofvezelhoudende producten PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
25-6-1997	1997-06-25 (TW97-4525-148) - DPKLU Operationele Geneeskunde nr P9704743 Cammerberg Asbest PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
30-6-1997	1997-06-30 (TW97-4489-148) - Nota HSMG-Vib Twenthe strontiumchromaat schildersverfplaats Twenthe PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
16-7-1997	1997-07-16 (TW97-4894-148) - Wind C-Vib Twenthe - Luchtinhoudding hangaar 11 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
22-7-1997	1997-07-22 (TW97-5014-148) - Nota wind C-Vib Twenthe - zoek meting WC Schilderen en corrosie bestrijding PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
22-7-1997	1997-07-22 (TW97-5014-148) - Wind C-Vib Twenthe - Toxische stoffen werktuig centrum schilderen en corrosie bestrijding PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
28-7-1997	1997-07-28 (TW97-5118-067) - Aanschaaf Pro Shield II overalls bv schilders PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Memo	Luchtmacht
5-8-1997	1997-08-05 (TW97-5336-148) - C-Vib Twenthe aan DMKLU ter beschikking stellen AVIB aan KAM Vib Twenthe PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
1-9-1997	1997-09-01 (TW97-6047-148) - Hoofd Arbeidsgest Klu - Arbeidshygiënisch onderzoek hangaar 17 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
4-9-1997	1997-09-04 (TW97-6095-148) - Vib Volkel nr Vkl-97006094-356 inventarisatie koolstofvezels PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
25-9-1997	1997-09-25 (TW97-6455-123) - Verslag OOO Vib Twenthe van 17-09-1997 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Luchtmacht
20-11-1997	1997-11-20 (TW97-7893-148) - C-Vib Twenthe - WC Schilderen en Corrosiebestrijding PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
26-11-1997	1997-11-26 (TW97-8033-214) - Verslag commandantenvergadering Vib Twenthe 18-11-1997 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
	1998 A 210			Algemeen	
	1998 B 210			Algemeen	
6-1-1998	1998-01-06 (TW98-0089-143) - C- 910 Son - Luchtafzuiging WC Metaal-hout Vib Twenthe PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Algemeen	Luchtmacht
8-1-1998	1998-01-08 (TW98-0125-123) - Verslag overleg met OOO Vib Twenthe 06-01-1998 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Memo	Luchtmacht
12-2-1998	1998-02-12 (TW98-5853-183) - Rapport Onveilige Handelingen of Situaties mbt asbest op Vib Twenthe PDF	Asbest	Vib Twenthe	Verslag	Luchtmacht
20-2-1998	1998-02-20 (TW98-1377-100) - C-Vib Twenthe - inhoud AVIB-kaarten PDF	Asbest	Vib Twenthe	Rapport	Luchtmacht
				Nota	Luchtmacht

25-2-1998	1998-02-25 (TW98-1537-148) - Verzoek lichtmetalen strontiumchromaat in H-17 op Vlb Twenthe	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
6-3-1998	1998-03-06 (TW98-1790-148) - Onderzoek geluid en schadelijke dampen op de schietbaan		Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
6-3-1998	1998-03-06 (TW98-1849-100) - DMKKU-M9801-3568 - AVB-keuren	Chromaten	Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
17-3-1998	1998-03-17 (TW98-2077-148) - Aanpassing hangaar 17 op Vlb Twenthe	Asbest	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
17-3-1998	1998-03-17 (TW98-2078-148) - Asbestproblematiek keukentent	Asbest	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
17-3-1998	1998-03-17 (TW98-2084-123) - Verslag werkvergadering	Asbest	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
19-3-1998	1998-03-19 (TW98-2266-148) - Asbesthoudend materiaal in onderdeel van de F16-tanker	Chromaten	Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
23-3-1998	1998-03-23 (TW98-2246-123) - Verslag overleg met OOO Vlb Twenthe 05-03-1998		Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
23-3-1998	1998-03-23 (TW98-2246-123) - Verslag overleg met OOO Vlb Twenthe 05-03-1998		Vlb Twenthe	Rapport	Luchtmacht
31-3-1998	1998-03-31 (TW98-6079-307) - Raamwerk Onveilige Handelingen of Situaties mit ofedamnen op Vlb Twenthe	Asbest	Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
16-4-1998	1998-04-17 (TW98-2247-148) - Verwilderingsrapport van open asbest in F-16's	Asbest	Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
17-4-1998	1998-04-17 (TW98-2981-148) - Asbest in F-16's - In trekken verzoek tot ontferming	Asbest	Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
28-4-1998	1998-04-28 (TW98-3301-148) - Aanpak asbestproblematiek binnen de KLU	Asbest	Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
8-5-1998	1998-05-08 (TW98-3333-148) - Aanpassing afrijtuig WC Metaal en hout op de Vlb Twenthe		Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
5-10-1998	1998-10-05 (TW98-7021-148) - Verslag AROM-vergadering 25-09-1998	Chromaten	Vlb Twenthe	Algemeen	Luchtmacht
28-9-1998	1998-10-15 (TW98-7284-123) - Verslag werkvergadering OOO Vlb Twenthe 28-09-1998	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
27-10-1998	1998-10-27 (TW98-7576-148) - Brief OOO Vlb Twenthe inzake strontiumchromaat	Chromaten	Vlb Twenthe	Brief	Luchtmacht
30-10-1998	1998-10-30 (TW98-7615-148) - Memo H81B Vlb Twenthe inzake luchtsuppletieunit Hangaar 17	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
30-10-1998	1998-10-30 (TW98-8084-148) - Verslag vergadering stazwa chromaten Vlb Twenthe aan KAM-functionarissen	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
3-11-1998	1998-11-03 (TW98-7775-148) - Vlb Volkel VKI-98008518-386 - Onderzoek blootstelling chromaten	Chromaten	Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
10-11-1998	1998-11-10 (TW98-7817-148) - H83G Operaties en Ondersteunende Diensten Vlb Twenthe - ARQM PVA nr. 1	Chromaten	Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
11-11-1998	1998-11-11 (TW98-7943-123) - Verslag werkvergadering OOO Vlb Twenthe 12-10-1998	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
11-11-1998	1998-11-11 (TW98-7978-148) - C-Vlb Volkel - stoppen werkzaamheden vrijkomen chromaathoudende stoffen	Chromaten	Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
12-11-1998	1998-11-12 (TW98-7980-148) - 910 Scm Twenthe schoonmaken werkplaatsen en giftige bedrijfsstoffen	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
12-11-1998	1998-11-12 (TW98-8052-148) - Vlb Volkel VKI-98008796-386 - Metingen nederzoek blootstelling chromaten	Chromaten	Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
13-11-1998	1998-11-13 (TW98-7749-148) - Verslag ARQM vergadering 03-11-1998	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
13-11-1998	1998-11-13 (TW98-7749-148) - Verslag ARQM vergadering 03-11-1998	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
20-11-1998	1998-11-20 (TW98-8187-214) - Verslag commandantenvergadering Vlb Twenthe 17-11-1998	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
23-11-1998	1998-11-23 (TW98-8238-123) - Verslag vergadering OOO Vlb Twenthe 14-10-1998	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
4-12-1998	1998-12-04 (TW98-8607-148) - Verslag ARQM vergadering 02-12-1998	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
8-12-1998	1998-12-08 (TW98-8452-123) - Verslag werkvergadering OOO Vlb Twenthe 09-11-1998	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
8-12-1998	1998-12-08 (TW98-8887-148) - Hfd Arbeidsinst KLU B88080643 inzake blootstelling strontiumchromaat op Vlb Twenthe	Chromaten	Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
9-12-1998	1998-12-09 (TW98-8882-148) - bly BDL inzake Risico inventarisatie Evaluatie		Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
14-1-1999	1999-01-14 (TW99-4304-123) - Verslag 1e werkvergadering	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
19-1-1999	1999-01-19 (TW99-0434-148) - Verslag vergadering ARQM-team Vlb Twenthe 13-01-1999	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
4-2-1999	1999-02-04 (TW99-0390-148) - Stork - Aanpak geluid stellen Vlb Twenthe blootstellen aan chromaten	Chromaten	Vlb Twenthe	Brief	Luchtmacht
9-2-1999	1999-02-09 Brief Al aan MvK Inspectie mogelijke blootstelling chromaat werkzaamheden helikopters	Chromaten	Mvk de Kooy	Brief	Luchtmacht
17-2-1999	1999-02-17 (TW99-1227-148) - 910 Sp.Vlb Twenthe - PVE greynitief ON equipment onderhoud	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
17-2-1999	1999-02-17 (TW99-1318-123) - Verslag 1de werkvergadering OOO Vlb Twenthe van 11-01-1999	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
18-2-1999	1999-02-18 Brief Al aan C-Vlb LW inzake PVE		Vlb Woensdrecht	Brief	Luchtmacht
18-2-1999	1999-02-18 TW99-1484-123 - Jaarverslag 1998 DC en OOO van Groep Geleide Wapens De Peel	Chromaten	Vlb Woensdrecht	Verslag	Luchtmacht
19-2-1999	1999-02-19 (TW99-1483-148) - Invoering P2-makers tegen chromaatstof	Chromaten		Nota	Luchtmacht
26-2-1999	1999-02-26 (TW99-1564-148) - Verslag vergadering ARQM-team Vlb Twenthe 22-02-1999	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
1-3-1999	1999-03-01 (TW99-1604-123) - Verslag vergadering C-Vlb Twenthe en OOO van 13-01-1999	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
2-3-1999	1999-03-02 (TW99-1784-143) - Programma van eisen voor aanpassingen Hangaar 11 op Vlb Twenthe	Chromaten	Vlb Twenthe	Rapport	Luchtmacht
3-3-1999	1999-03-03 (TW99-1697-148) - C-Vlb Twenthe inzake chromaatproblematiek, tijdelijke beheersmaatregelen Luchtmachtstaf	Chromaten	Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
12-3-1999	1999-03-12 (TW99-1930-214) - Verslag commandantenvergadering Vlb Twenthe 12-03-1999	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
22-3-1999	1999-03-22 (TW99-2237-148) - Omschikking C-Vlb Volkel n.a.v. TNO-rapport chromaten	Chromaten	Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
23-3-1999	1999-03-23 (TW99-1937-119) - Verslag vergadering C-Vlb Twenthe en OOO van 25-02-1999	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
6-4-1999	1999-04-06 (TW99-2559-100) - Aanpak autorisatie bedrijfsstoffen op Vlb Twenthe	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
15-4-1999	1999-04-15 (TW99-2593-148) - Toepassen bescherming bij het roestvrijstaal lassen	Chromaten	Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
20-4-1999	1999-04-20 (TW99-3044-148) - Strontiumchromaat op zeevlinders op Vlb Eindhoven	Chromaten	Vlb Eindhoven	Nota	Luchtmacht
27-4-1999	1999-04-27 (TW99-3767-123) - Verslag vergadering C-Vlb Twenthe en OOO van 10-01-1999	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
3-5-1999	1999-05-03 (TW99-3161-148) - Inventariseren van gebruik van rasterschijfers op Vlb Twenthe	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
26-5-1999	1999-05-26 (TW99-3549-148) - Ademhalingsbescherming bij het roestvrijstaal lassen	Chromaten	Mvk de Kooy	Brief	Luchtmacht
23-12-1999	1999-12-23 Al Kennisgeving brief 98241391 - 02 aan MC Vlb Twenthe	Chromaten	Mvk de Kooy	Brief	Luchtmacht
23-12-1999	1999-12-23 Brief Al aan C-Vlb Tw Prolemaatik potentiële blootstelling strontiumchromaat	Chromaten	Mvk de Kooy	Brief	Luchtmacht
1-12-2001	2001-12-1 Al Eindhoven Inspectieproject KLU	Chromaten		Brief	Luchtmacht
15-2-2001	2001-2-15 Al Waarschuwing Arbo Vlb Eindhoven		Vlb Eindhoven	Brief	Luchtmacht
27-2-2001	2001-2-27 Al Waarschuwing Arbo Vleibasis Twenthe		Vlb Twenthe	Brief	Luchtmacht
16-3-2001	2001-3-16 Al Waarschuwing Arbo Vleibasis Gilze Rijen		Vlb Gilze Rijen	Brief	Luchtmacht
9-5-2001	2001-5-9 Al Afschrift 010378 DIJK A453 - 5 - 02 aan Arboco KLU tbv Vlb Volkel	Algemeen		Brief	Luchtmacht
9-5-2001	2001-5-9 Al Waarschuwing Arbo Vlb Volkel			Brief	Luchtmacht

8-6-2001	2001-6-8 AI Waarschuwing Arbo Vlb Leeuwarden.PDF		Vlb Leeuwarden	Brief	Luchtmacht
8-1-2002	2002-01-08 (TW2002-0290-148) - Blootstellingsregistratie carcinogene of reprotoxische bedrijfsstoffen.PDF		Vlb Twenthe	Nota	Luchtmacht
15-1-2002	2002-01-15 (TW2002-352-148) - Uitkomsten onderzoek naar gevaarlijke stoffen op de vliegbasis Twenthe - deel 1 van 6.PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
15-1-2002	2002-01-15 (TW2002-352-148) - Uitkomsten onderzoek naar gevaarlijke stoffen op de vliegbasis Twenthe - deel 2 van 6.PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
15-1-2002	2002-01-15 (TW2002-352-148) - Uitkomsten onderzoek naar gevaarlijke stoffen op de vliegbasis Twenthe - deel 3 van 6.PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
15-1-2002	2002-01-15 (TW2002-352-148) - Uitkomsten onderzoek naar gevaarlijke stoffen op de vliegbasis Twenthe - deel 4 van 6.PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
15-1-2002	2002-01-15 (TW2002-352-148) - Uitkomsten onderzoek naar gevaarlijke stoffen op de vliegbasis Twenthe - deel 5 van 6.PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
15-1-2002	2002-01-15 (TW2002-352-148) - Uitkomsten onderzoek naar gevaarlijke stoffen op de vliegbasis Twenthe - deel 6 van 6.PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
16-1-2002	2002-01-16 (TW2002-380-148) - Blootstellingsbeoordeling carcinogene of reprotoxische bedrijfsstoffen.PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Luchtmacht
29-1-2002	2002-01-29 Proeven met een chromaarm versysteem op de F-16 J-544 B2002009204.pdf	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Luchtmacht
30-1-2002	2002-01-30 (TW2002-821-148) - Blootstellingsregistratie carcinogene of reprotoxische bedrijfsstoffen.PDF	Chromaten	Vlb Leeuwarden	Memo	Luchtmacht
14-1-2002	2002-1-14 AI Afhandeling controlebezoek Vlb Leeuwarden.PDF		Vlb Leeuwarden	Brief	Luchtmacht
31-1-2002	2002-1-31 AI Afhandeling controlebezoek Vlb Eindhoven.PDF		Vlb Eindhoven	Brief	Luchtmacht
7-1-2002	2002-1-7 AI Afhandeling controlebezoek Vlb Gilze Rijen.PDF		Vlb Gilze Rijen	Brief	Luchtmacht
7-1-2002	2002-1-7 AI Afhandeling controlebezoek Vlb Volkel.PDF			Brief	Luchtmacht
22-10-2004	2004-10-22 Analyse Luchtmonters MC Coevorden gebouw C.PDF	Chromaten	Coevorden	Algemeen	Chroom
20-12-2007	2007-12-20 Controlebezoek Arbeidsinspectie.pdf	Chromaten	Marinebedrijf	Brief	Marine
14-3-2007	2007-3-14 AI Startnotitie project werkplaatsen Defensie.PDF			Notitie	Luchtmacht
25-4-2007	2007-4-25 Projectverkenning Werkplaatsen Defensie.PDF		Vlb Leeuwarden	Notitie	Luchtmacht
14-5-2007	2007-5-14 AI Resultaatverkenning Locatie Vlb Woensdrecht.PDF		Vlb Woensdrecht;#LCKLU	Notitie	Luchtmacht
23-5-2007	2007-5-23 AI Verslag bijeenkomst Verkenningen Werkplaatsen Defensie.PDF		Vlb Leeuwarden;#Vlb Woensdrecht;#Vlb Gilze Rijen	Notitie	Luchtmacht
22-8-2007	2007-8-22 AI Projectplan Werkplaatsen Defensie concept.PDF		Mvk de Kooy	Sartnotitie	Luchtmacht
15-1-2008	2008-01-15 Afhandeling controlebezoek Arbeidsinspectie.pdf	Chromaten	Marinebedrijf	Brief	Marine
16-12-2008	2008-12-16 AI Waarschuwing Arbo MVKK.PDF	Chromaten	Mvk de Kooy	Brief	Luchtmacht
15-12-2008	2008-12-16 Controlebezoek Arbeidsinspectie.pdf	Chromaten	Mvk de Kooy	Brief	Marine
1-6-2008	2008-6-1 AI Projectverslag inspecties werkplaatsen Defensie.PDF		MCW	Verslag	Luchtmacht
16-6-2009	20090616 Luchtmonters Cvi IBL gebouwen 1 en 14 0905-2188 0906161638.pdf	Chromaten	MCW	Algemeen	Chroom
20-7-2009	20090720 Stofmonters Cvi IBL gebouwen 1 en 14 AAC20049925 DVD0 chroom rapport.pdf	Chromaten	MCW	Algemeen	Chroom
28-4-2009	2009-4-28 C-DHC aan AI Arbeidsinspectie tev omgaan met Chroom.PDF	Chromaten	Mvk de Kooy	Brief	Luchtmacht
11-5-2010	2010-05-11 Onderhoud straalinstallaties CLSK AF2010030217.pdf	Chromaten		Rapport	Luchtmacht
13-9-2010	20100913 Chroom VI onderzoek hangaar 3 Vlb Volkel AF2010090470.pdf	Chromaten		Rapport	Luchtmacht
19-4-2010	2010-4-19 AI Hercontrole waarschuwing Arbo MVKK.PDF	Chromaten	Mvk de Kooy	Brief	Luchtmacht
29-4-2010	2010-4-29 C-DHC aan AI Hercontrole waarschuwing Arbo MVKK.PDF	Chromaten	Mvk de Kooy	Brief	Luchtmacht
9-8-2010	2010-8-9 AI Afhandeling controlebezoek MVKK.PDF	Chromaten	Mvk de Kooy	Brief	Luchtmacht
2-10-2012	2012-10-2 Asbestinventarisatie vliegtuigen Vlb Volkel AF2012090182.pdf	Asbest		Rapport	Luchtmacht
9-11-2012	2012-11-09 Rapport Blootstelling Chroom Schildershanger Vlb Volkel AF2012030057.pdf	Chromaten		Rapport	Luchtmacht
14-4-2014	2014-04-14 Jaarrapportage CEAG 2013, 20140022189.pdf	Chromaten		Rapport	Luchtmacht
2-5-2014	2014-05-02 Aanbieden RIE Vlb Eindhoven CLSK2014006498.pdf	Chromaten	Vlb Eindhoven	Rapport	Luchtmacht
24-7-2014	2014-07-24 Periodieke metingen chroom VI blootstelling schildershanger Vlb Volkel AF2013120237.pdf	Chromaten		Rapport	Luchtmacht
21-11-2014	2014078375 Informatie Chroom VI.pdf	Chromaten		Algemeen	DMG/IMG

Documentatie van de NIM	Component	Locatie	DocType	Hoofdtitels	Sub titels
12-11-1998 12-11-1998 IM PQMS-Coördinaten-rijstje m.b.t. afvalverwerking	Chromaten;#CARC	Brunsum;#Coördinaten;#Egelsdshoven;#Ter Apel;#Vriezenveen	Memo	Documentatie	Chroom
14-7-1999 14-7-1999 MCW-V-0000101 - Rapport ASCOR luchtmeting en chromaat MCW	Chromaten	MCW	Algemeen	Rapporten	Chroom
17-9-1999 17-9-1999 mms1 ECM - AM Zwaartm chromaat PDF	Chromaten	Brunsum;#Coördinaten;#Egelsdshoven;#Ter Apel;#Vriezenveen;#ECW	Mail	Documentatie	Chroom
31-10-1999 1999-10-31 Functie informatieformulier - schied deel 3.pdf	Chromaten;#Benzeen	Vib Glize Rijen	Functiebeschrijving	Documentatie	Luchtmacht
12-2-1999 1999-02-12 1999-1999 - Groenstatische kernputten van ARBO gebied Vliegbase Glize Rijen PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Memo	Documentatie	Luchtmacht
12-7-1999 1999-07-12 00-365 m - Jaarverslag 1998 bedrijfsgegevensdocument betreffende vliegbasis Glize-Rijen-Eindhoven PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
20-2-1999 1999-02-20 0699-11-11 - Voor-ten-in veiligheidsvoorzieningen tevens opgevoerd reëflekapparatuur Klu onderdelen PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Nota	Documentatie	Luchtmacht
25-5-1999 1999-05-25 01-113-1 - Veiligheidsvoorzieningen bij het reëflektoeken PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Nota	Documentatie	Luchtmacht
4-4-1999 1999-04-04 01-113-4 - Verzoek invaarten Comfo-respirator halfmasker Vliegbase Glize-Rijen en Eindhoven PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Brief	Documentatie	Luchtmacht
9-4-1999 1999-04-09 0699-11-11 - Gebruik van wapenloze C.O.P.D		Vib Glize Rijen	Brief	Documentatie	Luchtmacht
3-5-1999 1999-05-03 01-806-11-3 - Documentatie leiding team Arbeidsomstandigheden. Rijntelijke, Ordening en Milieu PDF	ARBO Ag.	Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Brief	Documentatie	Marine
3-5-1999 1999-05-03 0699-806-11-3 - Documentatie leiding inzake ARMOA Vib Twenthe PDF	Chromaten	MCV Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
1999-06-20 0VAL1-005-41 - Naleving Arbeidsomstandigheden Wetgeving Vliegbase Glize Rijen PDF		MCV Valkenburg	Onderzoek	Documentatie	Luchtmacht
1999-08-15 0VAL1-006-781 - Stoffkoststelling, ook chromaat, bij Eindhoven (2) PDF		MCV Valkenburg	Memo	Documentatie	Luchtmacht
19-9-1999 1999-09-19 06-3379-0931 - Beveiliging marina's, afkomstig uit het TNO rapport NET-WERK PDF	ARBO Ag.	Saf Klu/CLSK		Documentatie	Luchtmacht
22-8-1999 1999-08-22 0699-13322-131 - ARMO-angelegenheden PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
15-10-1999 1999-10-15 0699-4972-11-1 - Feiten team ARMO Klu PDF		Vib Glize Rijen	Nota	Documentatie	Luchtmacht
20-11-1999 1999-11-20 01-541-3172 - Jaarverslag 1999 Geneschkunde Dienst Vliegbase Glize Rijen PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
21-11-1999 1999-11-21 0699-5817-131 - Instellen team ARMO en Energiebeheer op Vliegbase Glize-Rijen PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Nota	Documentatie	Luchtmacht
26-11-1999 1999-11-26 01-5879-365 - ARBO Jaarverslag 1999 Vliegbase Glize-Rijen en Eindhoven PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
29-11-1999 1999-11-29 01-6179-313 - Uitbreiding van het Arbeidsomstandigheden. Rijntelijke Ordening en Milieu team PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Nota	Documentatie	Luchtmacht
4-12-1999 1999-12-04 0699-6100-113 - Verzoek toelating lid Onderdeels Overleg Orban in het ARMO team PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Nota	Documentatie	Luchtmacht
17-2-1999 1999-02-17 092-1332-131 - Instelling van een ARMO Energiebeheer op Vliegbase Glize Rijen PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Nota	Documentatie	Luchtmacht
3-4-1999 1999-04-03 02-3111-131 - Verbeteren organisatie situatie m.b.t. ARBO-functies Vib Woensdrecht PDF		Vib Woensdrecht;#Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Brief	Documentatie	Luchtmacht
26-6-1999 1999-06-26 0699-806-11-3 - Beschikbare landenvervalskeende stoffen PDF	Chromaten;#IP8;#Benzeen;#DME;#Vera Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg;#Marinebedrijf;#VKGZ Rotterdam;#Vib		Nota	Documentatie	Marine
16-10-1999 1999-10-16 0699-8746-781 - Verzoek TNO tot onderzetting (onderzocht) betreffende geschied George Bay 1992 PDF		Vib Twenthe	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
7-12-1999 1999-12-07 0699-10086-365 - Uitvoeringsplan eerste vergadering Werkgroep ARBO Vliegbase Glize Rijen PDF	ARBO Ag.	Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Memo	Documentatie	Luchtmacht
10-12-1999 1999-12-10 0699-10527-365 - Inventarisatie kernputten infrastructuur en bedrijfsveiligheid Vliegbase Glize-Rijen PDF	Chromaten	Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Nota	Documentatie	Luchtmacht
17-12-1999 1999-12-17 0699-10543-131 - Vliegbase ARBO Jaarverslag 1999 van 11-1999 Vliegbase Eindhoven PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
17-12-1999 1999-12-17 0699-10543-131 - Inventarisatie kernputten infrastructuur en bedrijfsveiligheid Vliegbase Glize-Rijen PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Nota	Documentatie	Luchtmacht
9-3-1999 1999-03-09 0699-2141-365 - Gebruik van wapenloze C.O.P.D		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Brief	Documentatie	Luchtmacht
28-4-1999 1999-04-28 0699-3719-365 - Aanpak van aanpak 17 Vliegbase Twenthe PDF		Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
16-6-1999 1999-06-16 0699-4607-365 - Aanpak van aanpak 17 Vliegbase Twenthe PDF		Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
14-7-1999 1999-07-14 0699-5700-365 - Aanpak van aanpak 17 Vliegbase Twenthe PDF		Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
2-9-1999 1999-09-02 0699-6120-365 - ARBO-instellingen infrastructuur Vliegbase Glize-Rijen en Eindhoven PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Nota	Documentatie	Luchtmacht
5-9-1999 1999-09-05 0699-6225-365 - Instelling Stofgroep Arbeidsomstandigheden in staf BDL PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Nota	Documentatie	Luchtmacht
1999-03-07 0699-6225-365 - Instelling Stofgroep Arbeidsomstandigheden in staf BDL PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Nota	Documentatie	Luchtmacht
1999-03-07 0699-6225-365 - Instelling Stofgroep Arbeidsomstandigheden in staf BDL PDF		Vib Eindhoven;#Vib Glize Rijen	Nota	Documentatie	Luchtmacht
3-12-1999 1999-12-03 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
7-2-1999 1999-02-07 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
16-10-1999 1999-10-16 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
30-1-1999 1999-01-30 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
20-4-1999 1999-04-20 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
15-6-1999 1999-06-15 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
29-6-1999 1999-06-29 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
6-8-1999 1999-08-06 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
24-9-1999 1999-09-24 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
28-9-1999 1999-09-28 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
5-10-1999 1999-10-05 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
15-10-1999 1999-10-15 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
21-10-1999 1999-10-21 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
23-10-1999 1999-10-23 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
23-10-1999 1999-10-23 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
30-10-1999 1999-10-30 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
2-11-1999 1999-11-02 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
3-11-1999 1999-11-03 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
4-11-1999 1999-11-04 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
9-11-1999 1999-11-09 0699-7870-751 - Concept ontwerp afvalvervalskeende stoffen PDF	Chromaten	Mkv de Kooy;#MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine

10-11-1998	1998-11-10 (MCW-009559-000010) - Beschikking provincie Utrecht melding bodemverontreiniging.pdf	Chromaten	MCW	Landmacht	Chroom
10-11-1998	1998-11-10 (VAl-98008930-386) - Analyseresultaten Ascor metingen vib Twenthe.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	Documentatie	Luchtmacht
11-11-1998	1998-11-11 (VAl-98008757-386) - Instructies ongaan met chromaathoudende stoffen vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
12-11-1998	1998-11-12 (VAl-98008790-386) - Overzicht verrichte metingen stroomtuchromaat vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
13-11-1998	1998-11-13 (VAl-98008600-386) - Analyseresultaten Ascor metingen vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
13-11-1998	1998-11-13 (VAl-98008918-386) - Chromaatvrijmaken schilferswerkplaats vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
17-11-1998	1998-11-17 (DMKM-MT-2059-19) Aanvraagbegeleiding van een blootstelling aan chromaathoudende stoffen bij de Koninklijke Marine.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Marine
17-11-1998	1998-11-17 (VAl-98008929-386) - Analyseresultaten Ascor metingen vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
20-11-1998	1998-11-20 (010322-52)(MC-AR18-38) - Rapport onderzoek aanwezigheid van en blootstelling aan chromaathoudende stoffen bij de RM.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	Documentatie	Marine
20-11-1998	1998-11-20 (VAl-98009094-386) - Overzicht chromaatmetingen vib Twenthe - deel 1 van 3.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	Documentatie	Luchtmacht
20-11-1998	1998-11-20 (VAl-98009094-386) - Overzicht chromaatmetingen vib Twenthe - deel 2 van 3.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	Documentatie	Luchtmacht
20-11-1998	1998-11-20 (VAl-98009094-386) - Overzicht chromaatmetingen vib Twenthe - deel 3 van 3.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	Documentatie	Luchtmacht
25-11-1998	1998-11-25 (VAl-98009147-386) - Te volgen beleid werken met chromaathoudende stoffen vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
25-11-1998	1998-11-25 (M-Abodist-onderzoek)-chromaten 6.5.pdf	Chromaten	MCW	Landmacht	Chroom
3-12-1998	1998-12-03 (MCW-009677-000010) - Metingen chromaathoudende verf.pdf	Chromaten	MCW	Landmacht	MCW
11-12-1998	1998-12-11 (VAl-98009061-386) - Aanvullend overzicht chromaatmetingen vib Twenthe.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	Documentatie	Luchtmacht
14-12-1998	1998-12-14 (VAl-99001721-386) Rapportage Search Cadmium en chromaathoudende verf.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
17-12-1998	1998-12-17 (VAl-98009050-386) - Analyseresultaten Ascor metingen vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
17-12-1998	1998-12-17 (VAl-98009097-386) - Analyseresultaten Ascor metingen vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
17-12-1998	1998-12-17 (MARPA1006461-51) - Blootstellingsmetingen aan chromaten.pdf	Chromaten	MVK Valkenburg	Documentatie	Marine
23-12-1998	1998-12-23 (VAl-98009020-386) Meetresultaten chromaten vib Leeuwarden.pdf	Chromaten	Vib Leeuwarden	Documentatie	Luchtmacht
28-12-1998	1998-12-28 (MCW-009741-000010) - Vooronderzoek chromaathoudende verf.pdf	Chromaten	MCW	Landmacht	MCW
28-12-1998	1998-12-28 (VAl-99000008-386) ASCOR analyseresultaten Gebouw 123 vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
30-12-1998	1998-12-30 (VAl-99000141-386) ASCOR analyseresultaten Gebouw 41 vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
14-1-1999	1999-01-14 (AB0324WMOORD) Analyseresultaten chromaat VII-veermonsters productieloop pneumatiek-bewellings SEWACO compleet.pdf	Chromaten	Marinebedrijf	Documentatie	Marine
18-1-1999	1999-01-18 (MARSTF-524531) - Chromaathoudende stoffen, blootstellingsmetingen en maatregelen.pdf	Chromaten	Mvk de Kooy,MVK Valkenburg	Documentatie	Luchtmacht
18-1-1999	1999-01-18 (VAl-99000487-386) Persoonlijke beschermingsmiddelen.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
21-1-1999	1999-01-21 (VAl-99000612-386) Analyseresultaten ASCOR metingen multifunctioneel werkzaamheden brandstof tanks F-16.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
22-1-1999	1999-01-22 (099-00723-U-RV) - Overzicht bouwplannen chromaten in de lucht op Marine Vliegkamp de Kooy.pdf	Chromaten	Mvk de Kooy	Documentatie	Marine
1999-01-22 (MARPA10065331-51) - Inleiding chromaathoudende stoffen Marinevliegkamp de Kooy.pdf	Chromaten	Mvk de Kooy	Documentatie	Documentatie	Marine
1999-01-22 (MARPA10065331-51) - Inleiding chromaathoudende stoffen Marinevliegkamp Valkenburg.pdf	Chromaten	MVK Valkenburg	Documentatie	Documentatie	Marine
26-1-1999	1999-01-26 (VAl-99000703-386) Arbeidsveiligheid overzichts chromaathoudende verf.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
29-1-1999	1999-01-29 TNO-onderzoek naar de eigenschappen van chromaatverf primers.pdf	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Documentatie	Luchtmacht
5-2-1999	1999-02-05 (VAl-99001768-386) TNO-rapport. Validatieprotocol tijdelijke beheersmaatregelen chromaat-jan-1999.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	Documentatie	Luchtmacht
9-2-1999	1999-02-09 (VAl-99001799-386) Metingen chromaat Vib Twenthe.pdf	Chromaten	Mvk de Kooy	Documentatie	Luchtmacht
9-2-1999	1999-02-09 Brief Al van MVK Inspectie mogelijke blootstelling chromaat coatings werkzaamheden helikopters.pdf	Chromaten	MVK Valkenburg	Documentatie	Luchtmacht
9-2-1999	1999-02-16 (MARPA1006713-51) - Inventarisatie stoffen inventarisatie Marinevliegkamp Valkenburg.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Marine
1999-02-17 (MARPA1006713-51) - Inventarisatie stoffen inventarisatie Marinevliegkamp Valkenburg.pdf	Chromaten	MVK Valkenburg	Documentatie	Documentatie	Marine
17-2-1999	1999-02-17 (VAl-990010461-386) Arbeidsveiligheid na chromaatblootstelling vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
19-2-1999	1999-02-19 (AB0324WMOORD) Analyse luchtmonters chromaat(Vliverhandelen productieloop pneumatiek beveling SEWACO.pdf	Chromaten	Marinebedrijf	Documentatie	Marine
23-2-1999	1999-02-23 TNO Validatieprotocol tijdelijke beheersmaatregelen chromaat stroomtuchromaat.pdf	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Documentatie	Luchtmacht
28-2-1999	1999-02-28 (VAl-99002527-282) Vrijwaaie technische ruimte gebouw 123 vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
1-3-1999	1999-03-01 (VAl-99001790-286) - Milieujaarverslag 1998 vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
10-3-1999	1999-03-10 (DMKM1553960) - Doel- en taakstellingen arbeid en milieu (ressort Admiraliteit) PDF	Chromaten	ARBO Alig.	Documentatie	Marine
1999-03-17 (MARPA1006894-51) - Chromaathoudende stoffen.pdf	Chromaten	MVK Valkenburg	Documentatie	Documentatie	Marine
18-3-1999	1999-03-18 (VAl-99002292-029) - Verantwoordelijkheid en bevoegdheden mbt zorg voor Arbo, Milieu vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Marine
22-3-1999	1999-03-22 (VAl-99002412-386) TNO beheersmaatregelen ter voorkoming blootstelling aan (stroomtuchromaat en inklebchromaten).pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
29-3-1999	1999-03-29 (AB0324WMOORD) Luchtmontingen chromaat(Vliverhandelen productieloop pneumatiek beveling SEWACO.pdf	Chromaten	Marinebedrijf	Documentatie	Luchtmacht
1-4-1999	1999-04-01 Scriptie Chromaat(Vliverhandelen productieloop pneumatiek beveling SEWACO.pdf	Chromaten	Mvk de Kooy	Documentatie	Marine
2-4-1999	1999-04-02 (MCW-010317-000010) - Chromaathoudende verf.pdf	Chromaten	MCW	Landmacht	MCW
4-4-1999	1999-04-04 (VAl-99003074-386) Chromaatproblematiek schilderswerkplaats gebouw 123 vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
12-4-1999	1999-04-12 (MCW-010389-000010) - Chromaathoudende verf.pdf	Chromaten	MCW	Landmacht	MCW
20-4-1999	1999-04-20 (VAl-99000380-356) - Stroomtuchromaat op regelinders Vib Etiv.pdf	Chromaten	MCW	Landmacht	MCW
20-4-1999	1999-04-20 (VAl-99000381-356) - Vergeleiding Wegroep Gevaarlijke Stoffen van 07-04-1999.pdf	Chromaten	Vib Eindhoven,Staf Klu/CLSK	Documentatie	Luchtmacht
26-4-1999	1999-04-26 (MCW-010429-000010) - Accoordbevestiging offerte ASCOR chromaathoudende verf.pdf	Chromaten	MCW	Landmacht	Luchtmacht
28-4-1999	1999-04-28 (VAl-99003436-282) Inventarisatie en registratie van chromaathoudende verf.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
6-5-1999	1999-05-06 (VAl-990003653-356) - Stroomtuchromaat op regelinders.pdf	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Documentatie	Luchtmacht
11-5-1999	1999-05-11 (VAl-99000712-080) - Opdracht aan TNO advisering spuitlangaar vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
1999-05-28 (MCW-010583-000010) - Analyseresultaten ter verduidelijking van Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Documentatie	MCW
28-5-1999	1999-05-28 (TW95-5234-710) - Vrijwaaie commandantenverdragen Vib Twenthe 25-05-1999.pdf	Chromaten	MCW	Landmacht	Luchtmacht
15-6-1999	1999-06-15 (11089) (ZCMC-AR18-39) - Analyseresultaten van de stroomtuchromaat gebouw 123 vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	Documentatie	Luchtmacht
15-6-1999	1999-06-15 (VAl-99000450-386) Chromaatverontreiniging schilderswerkplaats gebouw 123 vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Marine
15-6-1999	1999-06-15 (VAl-99000435-386) Analyse chromaat in watermonsters vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
15-6-1999	1999-06-15 (VAl-99000436-386) Analyse chromaat in watermonsters vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
15-6-1999	1999-06-15 (VAl-99000437-386) Analyse chromaatmetingen in schilderswerkplaats gebouw 123 vib Volkel.pdf	Chromaten	Vib Volkel	Documentatie	Luchtmacht
16-6-1999	1999-06-16 (TW95-3990-148) - Verslag NAM-overzicht op Vib Twenthe van 14-06-1999.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	Documentatie	Luchtmacht
17-6-1999	1999-06-17 (TW95-4019-123) - Verslag vergadering C.Vib Twenthe en OOC van 29-04-1999.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	Documentatie	Luchtmacht

19-6-1999	1999-06-19 (GN#-42223175) - Aanvraag bouwplanning en voorzittingen kunststof en schilderswerfplaats vlb Gilze Rijen PDF	ARBO Aig.	Vlb Gilze Rijen	Brief	Documentatie	Luchtmacht
28-6-1999	1999-06-28 (TW/99-4222-148) - TNO rapport 6.26.3.4.3.28 d.2 PDF	Chromaten	MCW	Rapport	Landmacht	MCW
30-6-1999	1999-06-30 (MCW-010740.000010) - Uitvoering PACO's MCW PDF	Chromaten	Mkv de Kooy	Brief	Documentatie	Marine
1999-7-1-12 (HBB) - Samenbouwhoudende stoffen PDF		Chromaten	Vlb Volkel	Memo	Documentatie	Luchtmacht
12-7-1999	1999-07-12 (VKU/99005729-386) Gebruik shelter 5.11 vlb Volkel PDF	Chromaten	MCW	Algemeen	Landmacht	MCW
14-7-1999	1999-07-14 (MC-W-8-10645-000010) - Rapport ASX/OE lichtmetalen chromaat MCW PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Brief	Documentatie	Marine
1999-7-16 (MAR/991781-A-C-99) Convenant rapport Groep Maritieme Heli-loggers p.31-32 PDF		Chromaten	Mkv de Kooy	Rapport	Documentatie	Luchtmacht
21-7-1999	1999-07-21 (VU/199005465-282) - Gurusidam Velling veld met chromaten PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Brief	Documentatie	Luchtmacht
21-7-1999	1999-07-21 (VKU/99005729-286) - Gurusidam Velling veld met chromaten PDF	Chromaten	CMI/Arbodiens Klu/CEAG	Brief	Documentatie	Luchtmacht
29-7-1999	1999-07-29 (VKU/9900580-386) Chromaatmetingen in cockpit F-16 vlb LVD PDF	Chromaten	MCW	Nota	Documentatie	Marine
30-7-1999	1999-07-30 (M69752) - Belasting van gevaarlijke stoffen binnen de Koninklijke Marine PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Fax	Documentatie	Luchtmacht
6-8-1999	1999-08-06 (VKU/99005729-286) - Gurusidam Velling veld met chromaten PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Memo	Documentatie	Luchtmacht
23-8-1999	1999-08-23 (TW/99-5501-148) - Historische blootstellingstransitie PDF	Chromaten	Staf Klu/CLSK#CMI/Arbodiens Klu/CEAG	Brief	Documentatie	Luchtmacht
24-8-1999	1999-08-24 (VKU/99005729-286) - Gurusidam Velling veld met chromaten PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
27-8-1999	1999-08-27 (VKU/99005729-286) - Aannemen bedrijfsarts voor de cursus Velling omgaan met chromaten PDF	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
27-8-1999	1999-08-27 (VKU/99005729-286) - Aannemen bedrijfsarts voor de cursus Velling omgaan met chromaten PDF	Chromaten	CMI/Arbodiens Klu/CEAG	Brief	Documentatie	Luchtmacht
3-9-1999	1999-09-03 (11404-C7AK-ARIB-99) - Nadere inventarisatie en evaluatie van blootstelling aan chromaten bij de KM PDF	Chromaten	CMI/Arbodiens Klu/CEAG	Brief	Documentatie	Luchtmacht
5-10-1999	1999-10-05 (MMW-0113-1) - Jare inventarisatie en evaluatie van blootstelling aan chromaten bij de KM PDF	Chromaten	Mkv de Kooy#MKV Valkenburg#Marinebedrijf#VKGKZ Rotterdam#VBO Programmaplan	Documentatie	Landmacht	MCW
15-10-1999	1999-10-15 (VKU/99007919-286) - Gurusidam Velling veld met chromaten deel 1 van 2 PDF	Chromaten	MCW	Algemeen	Documentatie	Luchtmacht
15-10-1999	1999-10-15 (VKU/99007919-286) - Gurusidam Velling veld met chromaten deel 2 van 2 PDF	Chromaten	CMI/Arbodiens Klu/CEAG	Handouts	Documentatie	Luchtmacht
20-10-1999	1999-10-20 (VKU/99007919-386) Vijlgaave gebouw 276 spuiten vlb Volkel en resultaten chromatenonderzoek PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Analyse	Documentatie	Luchtmacht
25-10-1999	1999-10-25 (VKU/99005729-286) - Verslag bodemverontreiniging overloop chromaten op de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
3-11-1999	1999-11-03 (VKU/99005729-286) - Resultaten onderzoek chromaat gebouw 276 Vlb Volkel en vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Brief	Documentatie	Luchtmacht
1999-11-24 (ARDKM) Registratieformulier en bodemverontreiniging		Chromaten	Mkv de Kooy	Brief	Documentatie	Marine
16-12-1999	1999-12-06 (VKU/99005729-286) - Gurusidam Velling veld met chromaten PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Brief	Documentatie	Luchtmacht
16-12-1999	1999-12-16 (VKU/99005729-286) - Gurusidam Velling veld met chromaten PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Analyse	Documentatie	Luchtmacht
22-12-1999	1999-12-22 (VKU/99007919-286) - Resultaten aannemen bedrijfsarts voor de cursus Velling omgaan met chromaten PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
27-12-1999	1999-12-27 (VKU/99005729-286) - Resultaten aannemen bedrijfsarts voor de cursus Velling omgaan met chromaten PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
4-1-2000	2000-01-04 (TW/2000-241-148) - Onderzoek naar chromaat in Vliegplaat Twenthe door Arbeidsinspectie PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Nota	Documentatie	Luchtmacht
5-1-2000	2000-01-05 (VKU/2000000145-282) - Oplichting werkspoor Rigido Inventarisatie en Evaluatie op de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Brief	Documentatie	Luchtmacht
13-1-2000	2000-01-13 (TW/2000-141-148) - Keuren van beschermende middelen voor asbest - chromatenverwijdering Vliegplaat Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
14-1-2000	2000-01-14 (TW/2000-445-143) - Memo HBB - chromatenverwijdering chromaten hangaar 244 PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
18-1-2000	2000-01-18 (VKU/200000005001-871) - Interim voorlichting en schilderswerfplaats op de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Brief	Documentatie	Luchtmacht
20-1-2000	2000-01-20 (VKU/2000-257-143) - Memo HBB - chromatenverwijdering chromaten hangaar 244 PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
28-1-2000	2000-01-28 (TW/2000-853-214) - Verslag commandant van afdeling Vlb Twenthe 25-01-2000 PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
28-1-2000	2000-01-28 (TW/2000-853-214) - Verslag commandant van afdeling Vlb Twenthe 25-01-2000 PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
7-2-2000	2000-02-07 (TW/2000-180-148) - Verslag van het L&M-metwerk van 11-01-2000 op de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
8-2-2000	2000-02-08 (TW/2000-126-148) - Afdeling n.a.v. chromaatverontreiniging a.v. handen wieden en remmen van de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
10-2-2000	2000-02-10 (TW/2000-1925-148) - Gebruik van het volgasbismarker bij het verwijderen van L&M-bolts PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
15-2-2000	2000-02-15 (TW/2000-1904-148) - Toelichting werken met chromaten in Hangaar 7 op de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
21-2-2000	2000-02-21 (TW/2000-1889-148) - PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
22-2-2000	2000-02-22 (TW/2000-1879-148) - Brief tot Vlb Twenthe - Verlichting B&B-oveling te B&B Precl 17-2-2000 PDF	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
22-2-2000	2000-02-22 (TW/2000-1879-148) - Derde chromaatverontreiniging van 22-2-2-1999 PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
22-2-2000	2000-02-22 (VKU/20010690-386) - Verslag van de 3e en de Chromaatvergadering van resp december 1998 en januari 2000 PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
24-2-2000	2000-02-24 (TW/2000-181-148) - Verslag van het K&M-overleg van 21-02-2000 op de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Nota	Documentatie	Luchtmacht
3-3-2000	2000-03-03 (TW/2000-2000-148) - Aankoop van chromaten op de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
3-3-2000	2000-03-03 (TW/2000-1994-386) - Aankoop van chromaten op de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
14-3-2000	2000-03-14 (TW/2000-241-148) - Werkplaat voor chromaatverontreiniging - chromaatverontreiniging PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Documentatie	Marine	
15-3-2000	2000-03-15 (M&P-COMM-2000-0033) Tussentijdse rapportage chromaat metingen PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Onderzoek	Documentatie	Marine
20-3-2000	2000-03-20 (VKU/2000-2094-148) - Chromaatverontreiniging op de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
20-3-2000	2000-03-20 (VKU/2000-2094-148) - Chromaatverontreiniging op de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
21-3-2000	2000-03-21 (M&P-COMM-2000-0033) Tussentijdse rapportage chromaat metingen PDF	Chromaten	Marinebedrijf	Onderzoek	Documentatie	Marine
21-3-2000	2000-03-21 (TW/2000-2576-148) - Chromatenverontreiniging op vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
1-4-2000	2000-04-01 (VKU/2000-58-148) - Metingen naar chromaten in het Werktentorium Egenen PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
5-4-2000	2000-04-05 (VKU/2000-2000-386) - Uitslag metingen naar chromaten op de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Onderzoek	Documentatie	Luchtmacht
12-4-2000	2000-04-12 (TW/2000-3938-148) - Brief aan de vliegbasis Twenthe van de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Refere	Documentatie	Luchtmacht
12-4-2000	2000-04-12 (VKU/2000-3938-148) - Ten stelling van de vliegbasis Twenthe van de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
13-4-2000	2000-04-13 (TW/2000-3364-148) - Inventarisatie van werkzaamheden met chromaten op de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
13-4-2000	2000-04-13 (VKU/20003170-386) - Aankoop van chromaatverontreiniging op de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
25-4-2000	2000-04-25 (VKU/2000005413) - PHOSCAM IV de persoonlijke beschermingsmiddelen PDF	ARBO Aig.	Chromaten	Nota	Documentatie	Marine
27-4-2000	2000-04-27 (ARIB/27MNOO00) Analyse stoffenmonsters B-O hal Marinebedrijf pdf	Chromaten	Marinebedrijf	Onderzoek	Documentatie	Marine
1-5-2000	2000-05-01 (TW/2000-387-214) - Verslag commandant van afdeling Vlb Twenthe 25-04-2000 PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
8-5-2000	2000-05-08 (TW/2000-1012-148) - Vliegplaat voor chromaatverontreiniging - chromaatverontreiniging PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
9-5-2000	2000-05-09 (TW/2000-4040-148) - Bescherming van chromaatverontreiniging - chromaatverontreiniging PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
9-5-2000	2000-05-09 (TW/2000-4040-148) - Bescherming van chromaatverontreiniging - chromaatverontreiniging PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
17-5-2000	2000-05-17 (TW/2000-4428-148) - Verslag van het K&M-overleg van 17-05-2000 op de vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vlb Twenthe	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
24-5-2000	2000-05-24 (TW/2000-4495-148) - Registratie van chromaatverontreiniging - chromaatverontreiniging PDF	ARBO Aig.	Vlb Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht

9-4-2001	2001-04-09 (11W/2001-0290-1312) - Jaarverslag 2000 van de Medewerksenscheurcommissie van de vliegbasis Volkel	Chromaten	Vib Volkel	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
9-4-2001	2001-04-09 (11W/2001-0290-148) - Brief commandant van Volkel - chromatenvervalgen Vib Volkel (lijst van niet aangestreefde PDF)	Chromaten	Vib Volkel	Brief	Documentatie	Luchtmacht
5-3-2001	2001-05-03 (11W/2001-3404-148) - Verslag verspreiding ARBO-afdeling van Vib Volkel (lijst van niet aangestreefde PDF)	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
5-7-2001	2001-05-07 (11W/2001-3653-85) - Brief DMLU (TGM) - inventarisatie en registratie van Twentische en Mirevencasellie stoffen	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
5-7-2001	2001-05-07 (11W/2001-3653-148) - Interim oplossing chromaten probleem op vliegbasis Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
7-5-2001	2001-06-07 (VK/01/004-71-262) - Jaarverslag 2000 van de afd. Arbeidsomstandigheden op vliegbasis Volkel en MFF	ARBO Alg.	CML/Arbodienst Klu/CEAG	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
9-5-2001	2001-05-09 (11W/2001-3778-545) - Brief Hoofd AL - bezoek vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe d.d. 25-04-2001	ARBO Alg.	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
17-5-2001	2001-05-21 (VK/01/004-67-262) - Samenwerkingsovereenkomst vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	ARBO Alg.	Vib Volkel	Algemeen	Documentatie	Luchtmacht
21-5-2001	2001-05-21 (11W/2001-4352-148) - Inbrenging verspreidingsnorm Chromaten VI bij de Koninklijke Luchtmacht	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
21-5-2001	2001-05-21 (VK/01/004-57-262) - Verslag van de Arbeidsomstandigheden van de vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	ARBO Alg.	Vib Volkel	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
21-5-2001	2001-05-21 (11W/2001-4352-148) - Inbrenging verspreidingsnorm Chromaten VI bij de Koninklijke Luchtmacht	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
22-5-2001	2001-05-21 (11W/2001-4352-148) - Inbrenging verspreidingsnorm Chromaten VI bij de Koninklijke Luchtmacht	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
15-6-2001	2001-06-15 (11W/2001-4352-148) - Inbrenging verspreidingsnorm Chromaten VI bij de Koninklijke Luchtmacht	ARBO Alg.	Sar Klu/CLSK;MCM/Arbodienst Klu/CEAG	Documentatie	Documentatie	Luchtmacht
20-6-2001	2001-06-20 (VK/01/004-57-262) - Verslag van de Arbeidsomstandigheden van de vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
27-6-2001	2001-06-27 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
2-7-2001	2001-07-02 (11W/2001-0681-0315) - Projectvoorstel NIE blootstelling chromatenvervalgen Vib Volkel (lijst van niet aangestreefde PDF)	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
5-7-2001	2001-07-05 (VK/01/004-67-262) - Samenwerkingsovereenkomst vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	ARBO Alg.	Vib Volkel	Brief	Documentatie	Luchtmacht
7-9-2001	2001-07-09 (VK/01/004-67-262) - Samenwerkingsovereenkomst vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
7-9-2001	2001-07-09 (VK/01/004-67-262) - Samenwerkingsovereenkomst vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
7-7-2001	2001-07-07 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
7-8-2001	2001-08-07 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
10-8-2001	2001-08-10 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
16-8-2001	2001-08-16 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
27-8-2001	2001-08-27 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
29-8-2001	2001-08-29 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
31-8-2001	2001-08-31 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
4-9-2001	2001-09-04 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
11-9-2001	2001-09-11 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
12-9-2001	2001-09-12 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
12-9-2001	2001-09-12 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	ARBO Alg.	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
8-10-2001	2001-10-08 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
4-10-2001	2001-10-04 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
4-10-2001	2001-10-04 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
2-11-2001	2001-11-02 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
2-11-2001	2001-11-02 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
2-11-2001	2001-11-02 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
2-11-2001	2001-11-02 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
2-11-2001	2001-11-02 (11W/2001-5205-85) - Brief DMLU bij ARBO - Overzicht van verspreidingsnormen op vliegbeveiligingsonderzoek basistestplaats Vib Twenthe	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
0-11-2001	2001-11-30 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 1 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 1 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
0-11-2001	2001-11-30 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 2 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 2 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
0-11-2001	2001-11-30 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 3 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 3 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
0-11-2001	2001-11-30 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 4 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 4 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 5 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 5 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 6 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 6 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 7 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 7 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 8 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 8 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 9 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 9 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 10 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 10 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 11 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 11 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 12 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 12 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 13 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 13 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 14 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 14 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 15 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 15 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 16 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 16 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 17 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 17 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 18 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 18 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 19 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 19 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 20 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 20 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 21 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 21 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 22 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 22 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 23 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 23 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 24 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 24 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 25 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 25 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 26 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 26 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 27 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 27 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 28 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 28 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 29 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 29 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 30 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 30 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 31 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 31 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 32 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 32 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 33 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 33 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 34 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 34 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 35 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 35 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 36 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 36 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 37 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 37 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 38 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 38 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 39 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 39 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 40 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 40 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 41 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 41 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 42 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 42 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 43 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 43 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 44 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 44 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 45 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 45 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 46 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 46 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 47 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 47 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 48 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 48 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 49 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 49 van 8.pdf	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2001	2001-12-05 (11W/2001-0624-0120) - TMO rapport 2001-05-01-0113 - Model Werksite Schilders - deel 50 van 8.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	TMO rapport 2001		

17-4-2002	2002-04-17	(MCW/04-2002)	Chromaatproblematiek MCW Utrecht.pdf	Chromaten	MCW	Algemeen	Chroom	MCW
22-4-2002	2002-04-19	(TW/2002-3121-148)	Verzoek onderzoek stofmonsters genomen op de Noorse vliegbasis Bygde. PDF	Chromaten/Asbest	Vib Twenthe	Memo	Documentatie	Luchtmacht
19-4-2002	2002-04-19	(VKI/020036-4-282)	Verslag Arbeidsplekhygiëneonderzoek 11-04-2002 PDF	ARBO Alg.	CMV/Arbodienst Klu/CEAG	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
19-4-2002	2002-04-19	(B2002018858)	Niet volgen van vereide reeks m.b.t. omzame Cr-VI in H-3/14. DWJ PDF	Chromaten	LCKL/CMV/Arbodienst Klu/CEAG	Nota	Documentatie	Luchtmacht
5-3-2002	2002-05-03	(TW/2002-3514-148)	Verzoek analyse van stofmonsters afkomstig van de Noorse vliegbasis Bygde. PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
6-5-2002	2002-05-06	Konijn top coat Chromaatvrij primier Sevensma 113-24 B200202018.pdf		Chromaten/Asbest	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
10-5-2002	2002-05-10	(TW/2002-3418-148)	Geen chromaten af asbest aangetroffen op de Noorse vliegbasis Bygde. PDF	ARBO Alg.	LCKL	Brief	Documentatie	Luchtmacht
16-5-2002	2002-05-16	(VKI/0200481-0711)	Uitnodiging en agenda za schieds overleg 13-06-2002 PDF	ARBO Alg.,#CARC	Vib Volkel	Brief	Documentatie	Luchtmacht
21-5-2002	2002-05-21	(VKI/02004335-282)	Investigatie laswerzaamheden vliegbasis Volkel PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
23-5-2002	2002-05-23	(TW/2002-4063-148)	Uitnodiging informatiebijeenkomst chromaten PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
3-6-2002	2002-06-03	(B200202025657)	ARBO-Investigingen - DGP P-2002-2502 d1 1 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
3-6-2002	2002-06-03	(TW/2002-4104-148)	Verslag overleg KAM-functionaliteiten op vliegbasis Twenthe PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Brief	Documentatie	Luchtmacht
3-6-2002	2002-06-03	(TW/2002-4108-148)	Plan van aanpak inname schilddeswereldaten bij de Koninklijke Luchtmacht. PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Evaluatie	Documentatie	Luchtmacht
10-6-2002	2002-06-10	Klu-Assessment Arbeidsomstandigheden - DGP P-2002-2503 PDF		Chromaten	Vib Twenthe	Documentatie	Documentatie	Luchtmacht
10-6-2002	2002-06-10	Risico Arbo volgen 23 - 910 Squadrant - chromaat plaatwerk vlieg Twenthe - DGP P-2002-2503 PDF		Chromaten	Vib Twenthe	Documentatie	Documentatie	Luchtmacht
10-6-2002	2002-06-17	(TW/2002-4486-148)	Project Inventarisatie en registratie Toxische Milieugevaarlijke stoffen (ITOMIS) Vib Twenthe PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Documentatie	Documentatie	Luchtmacht
11-6-2002	2002-06-11	(IMH/2002057876)	Problematiek mht het invoeren van het PRISCAM-systeem PDF	ARBO Alg.	Vib Volkel	Brief	Documentatie	Marine
17-2-2002	2002-06-17	(VKI/02005161-286)	1. Chromaatblootstelling tijdens Run Up Vib Volkel rebouw 472 PDF	Chromaten	Vib Volkel	Onderzoek	Documentatie	Luchtmacht
17-6-2002	2002-06-17	(VKI/02005161-286)	2. Meetrapportages chromaatV blootstelling in en rondom F 16 j4 hflingtuigen PDF	Chromaten	Vib Volkel	Rapport	Documentatie	Luchtmacht
17-6-2002	2002-06-17	(VKI/02005161-286)	3. Chromaatblootstelling tijdens uitbouwen van schietstool en support Vib Volkel hangar 4 PDF	Chromaten	Vib Volkel	Onderzoek	Documentatie	Luchtmacht
17-6-2002	2002-06-17	(VKI/02005161-286)	4. Chromaatblootstelling tijdens onderhoud aan bedieningspanelen PDF	Chromaten	Vib Volkel	Onderzoek	Documentatie	Luchtmacht
17-6-2002	2002-06-17	(VKI/02005161-286)	5. Chromaatblootstelling tijdens Run Up Vib Volkel rebouw 472 bijlagen PDF	Chromaten	Vib Volkel	Onderzoek	Documentatie	Luchtmacht
17-6-2002	2002-06-17	(VKI/02005161-286)	6. Chromaatblootstelling tijdens testprogramma vliegbasis Volkel PDF	Chromaten	Vib Volkel	Onderzoek	Documentatie	Luchtmacht
25-6-2002	2002-06-25	(VKI/2002-2795-148)	Afzuigstelsysteem van chromaten voor gebruik bij verwijden en van vliegtuigbanen PDF	Chromaten	Vib Volkel	Brief	Documentatie	Luchtmacht
26-6-2002	2002-06-26	(VKI/2002-2795-148)	Afzuigstelsysteem van chromaten voor gebruik bij verwijden en van vliegtuigbanen PDF	Chromaten	Vib Volkel	Brief	Documentatie	Luchtmacht
28-6-2002	2002-06-28	(VKI/02005575-2011)	Verslag 2de IHBIS-vergadering PDF	ARBO Alg.,#Chromaten	Vib Soesterberg	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
28-6-2002	2002-07-02	(MCV/2310-2002)	Bericht Arbeidsomstandigheden - Noord-Indië inname luchtmachten Chrom VI in Utrecht.pdf	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
3-7-2002	2002-07-03	(VKI/02005650-282)	Reparatie tankvervoertuig en voor voortbeweging gelijge stoffen PDF	ARBO Alg.,#CARC	MCW	Algemeen	Chroom	MCW
5-7-2002	2002-07-05	(VKI/02005665-286)	Verslag overleg KAM-functionaliteiten van 02-07-2002 - deel 1 van 2 PDF	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Brief	Documentatie	Luchtmacht
9-7-2002	2002-07-09	(TW/2002-5202-148)	Verslag overleg van de landelijke chromaat vergadering van 21-06-2002 PDF	Chromaten	Vib Volkel	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
9-7-2002	2002-07-09	(VKI/02005899-386)	Verslag landelijke chromaatvergadering van 21-06-2002 PDF	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
9-7-2002	2002-07-09	(B2002030854)	ISL/2002031310-3131 PDF	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
15-7-2002	2002-07-15	(VKI/02005963-282)	Arbeidsomstandigheden metingen naar chromaten bij de Koninklijke Luchtmacht PDF	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Brief	Documentatie	Luchtmacht
22-7-2002	2002-07-22	(TW/2002-5877-148)	Verzoek reparatie blootstelling gevaarlijke stoffen personeel operaties AFOR en KFOR PDF	ARBO Alg.,#CARC	Vib Soesterberg	Brief	Documentatie	Luchtmacht
22-7-2002	2002-07-22	(VKI/02006240-282)	Reparatie blootstelling gevaarlijke stoffen PDF	Chromaten	Vib Soesterberg	Brief	Documentatie	Luchtmacht
23-7-2002	2002-07-23	(MIRIT-COMM-2002025340-51)	Vergoeding van chromaten PDF	ARBO Alg.	MVK Valkenburg	Onderzoek	Documentatie	Marine
30-7-2002	2002-07-30	(M/2002072371)	Invoeren van het PRISCAM-systeem uitreik op 31 december 2002 PDF	ARBO Alg.	MVK Valkenburg	Nota	Documentatie	Marine
1-8-2002	2002-08-01	(M/20020726155-0313)	mulding doortelling PDF	ARBO Alg.	MCW	Programmaplan	Documentatie	Marine
1-8-2002	2002-08-01	(MCV/0403-2003)	Chromaatprobleem MCW.pdf	Chromaten	Vib Twenthe	Algemeen	Chroom	MCW
15-8-2002	2002-08-15	(TW/2002-6162-148)	Effectiviteit en efficiëntie van de chromatenproblematiek koninklijke Luchtmacht PDF	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Brief	Documentatie	Luchtmacht
15-8-2002	2002-08-15	(VKI/02006872-386)	Arbeidsomstandigheden metingen naar chromaten PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Algemeen	Documentatie	Luchtmacht
16-9-2002	2002-09-16	(MIRIT-COMM/2002113739-511)	Probleemstelling chromaten PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Algemeen	Documentatie	Marine
17-9-2002	2002-09-17	(MIRIT-COMM/2002113739-511)	Probleemstelling chromaten PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Algemeen	Documentatie	Marine
17-10-2002	2002-10-17	(CZM/ND-M/2002105076-033)	Resultaten vergoeding chromaten vliegbasis Valkenburg 10-10-2002 PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
30-10-2002	2002-10-30	(MCV/0403-2003)	Chromaatprobleem MCW.pdf	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
31-10-2002	2002-10-31	(MCV/0403-2003)	Chromaatprobleem MCW.pdf	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
1-11-2002	2002-11-01	(MCV/0403-2003)	Chromaatprobleem MCW.pdf	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
14-11-2002	2002-11-14	(M/2002118862-0315)	Verhaling metingen Chrom VI en oplosmiddelen 14-11-2002 PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
26-11-2002	2002-11-26	(TW/2002-86775-148)	Januari vergadering 2002 van de vliegbasis Twenthe deel 2 van 2 PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
28-11-2002	2002-11-28	(TW/2002-8675-123)	Verslag vergadering Mederegeenschapscommissie vliegbasis Twenthe van 07-11-2002 PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
2-12-2002	2002-12-02	(TW/2002-8675-123)	Verslag vergadering Mederegeenschapscommissie vliegbasis Twenthe van 07-11-2002 PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
24-12-2002	2002-12-24	(CZM/ND-M/2002105076-033)	Resultaten vergoeding chromaten vliegbasis Valkenburg 10-10-2002 PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
9-1-2003	2003-01-09	(B2002030854)	ISL/2002031310-3131 PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
9-1-2003	2003-01-09	(B2002030854)	ISL/2002031310-3131 PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
9-1-2003	2003-01-09	(VKI/03000410-282)	Inrichting Arboamontysysteem koninklijke Luchtmacht PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
14-1-2003	2003-01-14	(TW/2003-375-148)	Uitvoeren metingen Verkeerscontrole Corrosiebedrijding en Schilddeswereldaten bij de Koninklijke Luchtmacht PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
20-1-2003	2003-01-20	(B2002030854)	ISL/2002031310-3131 PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
29-1-2003	2003-01-29	(CZM/ND-M/2002105076-033)	Resultaten vergoeding chromaten vliegbasis Valkenburg 10-10-2002 PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
2-2-2003	2003-02-02	(M/2002072371)	Invoeren van het PRISCAM-systeem uitreik op 31 december 2002 PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
13-2-2003	2003-02-13	(ARBO/2003-5320-21)	Controlemetingen Chrom VI en oplosmiddelen op de afdeling Cohn Neutra PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine
4-3-2003	2003-03-04	(B2002030854)	ISL/2002031310-3131 PDF	Chromaten	MVK Valkenburg	Brief	Documentatie	Marine

15-6-2005	2005-06-15 (ARBDK/M) Resultaten metingen Polystyrol werkpiaats Marinenebedrijf PDF	Chromaten	Marinebedrijf	Onderzoek	Documentatie	Marine
30-8-2005	2005-08-30 (TW/2005-1358-148) - Instructie 2004 afdeling VKAM - deel 1 van 5 PDF			Verslag	Documentatie	Luchtmacht
30-8-2005	2005-08-30 (TW/2005-3358-148) - laarverslag 2004 afdeling VKAM - deel 2 van 5 PDF			Verslag	Documentatie	Luchtmacht
30-8-2005	2005-08-30 (TW/2005-3358-148) - laarverslag 2004 afdeling VKAM - deel 3 van 5 PDF			Verslag	Documentatie	Luchtmacht
30-8-2005	2005-08-30 (TW/2005-3358-148) - laarverslag 2004 afdeling VKAM - deel 4 van 5 PDF			Verslag	Documentatie	Luchtmacht
30-8-2005	2005-08-30 (TW/2005-3358-148) - laarverslag 2004 afdeling VKAM - deel 5 van 5 PDF			Verslag	Documentatie	Luchtmacht
7-10-2005	2005-10-07 (ARBDK/M) Onderzoek Chromo VI afd. KKW Marinenebedrijf PDF	Chromaten	Marinebedrijf	Algemeen	Documentatie	Marine
11-10-2005	2005-10-11 (ARBDK/M) Aanvraag analyse stofmonitors Chromo(VI) KKW Marinenebedrijf PDF	Chromaten	Marinebedrijf	Onderzoek	Documentatie	Marine
21-10-2005	2005-10-21 (ARBDK/M) Resultaten analyse stofmonitors Chromo(VI) KKW Marinenebedrijf PDF	Chromaten	Marinebedrijf	Onderzoek	Documentatie	Marine
15-12-2005	2005-12-15 (VVL/0508178-286) - Verslag overleg Kwaliteit: Arbo en Milieu functionalisatie van 07-12-2005 PDF	Chromaten	Vib Volkel	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
	2005-2-22 (Arbo-dienst KAM 2005099857) Ietrislatingmetingen chromo(VI) COBI - NEUTRA.pdf	Chromaten	Marinebedrijf	Onderzoek	Documentatie	Marine
	2006 (OHM MARHEU) Actie naar rapport LNO PDF	ARBO Alg.;#Chromaten	Mvk de Kooy	Memo	Documentatie	Marine
24-1-2006	2006-01-24 (VVL/06000725-071) - Verzaderverslag 11e Schildersoverleg van 06-12-2005 PDF	Chromaten;#KARC	LCKU	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
27-1-2006	2006-01-27 (ARBDK/M) Onderzoekrapport chromo spnc wpl 270106.pdf	Chromaten	Marinebedrijf	Onderzoek	Documentatie	Marine
31-1-2006	2006-01-31 (ARBDK/M) Blootstelling chromo(VI) Specifieke Werkpiaatsen KKW Marinenebedrijf PDF	Chromaten	Marinebedrijf	Onderzoek	Documentatie	Marine
	2006-02-14 (MARHEU) VKAM Memo stand van zaken C- Vi stoffen PDF	ARBO Alg.;#Chromaten	Mvk de Kooy	Memo	Documentatie	Marine
	2006-03-07 (MARHEU) VKAM Memo probleematiek klimaatbeheer OHM gebouw 120 PDF	Chromaten	Marinebedrijf	Memo	Documentatie	Marine
11-5-2006	2006-05-11 (MVS/2006034952) Ietrislatingmetingen straalfal Cobi Neutra van het Marinenebedrijf PDF	Chromaten	Marinebedrijf	Brief	Documentatie	Marine
14-6-2006	2006-06-14 (VVL/06004214-788) - Wtge van Inname van Kieken, stofstijgers gebuikt voor reiniging van chromaatstof PDF	Chromaten	LCKU	Brief	Documentatie	Luchtmacht
	2006-06-15 (TNO) Advies vermindering blootstelling tijdens verspreiden MVKK PDF	ARBO Alg.;#Chromaten	Mvk de Kooy	Onderzoek	Documentatie	Marine
26-7-2006	2006-07-26 (VVL/06005113-071) - Vergaderingslag 12e Schildersoverleg van 20-06-2006 - deel 1 van 2 PDF	Chromaten	LCKU	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
5-9-2006	2006-09-05 (KMS/20060073-75) Ietrislatingmetingen innoo uitvoeren metingen instuctiehangar geb 85 (G111) Vlb Vek PDF	Chromaten;#KARC	Vlb Woensdrecht	Memo	Documentatie	Luchtmacht
11-9-2006	2006-09-11 (VVL/06005906-352) Blootbelastingmetingen werkaantieden aan chaff patroon PDF	Chromaten;#KARC	Vlb Volkel	Brief	Documentatie	Luchtmacht
17-10-2006	2006-10-17 (KMS/20060080494) Inventarisatie chromaten bij Opleidingen Koninklijke Luchtmacht PDF	Chromaten	Vlb Woensdrecht	Memo	Documentatie	Luchtmacht
9-11-2006	2006-11-09 (VVL/06004703-5-782) - Tegel-lag fllage Inventarisatie en Evaluatie vliegbas Volkel PDF	ARBO Alg.	Vlb Volkel	Nota	Documentatie	Luchtmacht
11-11-2006	2006-11-11 (VVL/06006472-782) - Onderzoek blootstelling chromaten in schilders hangar van vliegbas Volkel PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Nota	Documentatie	Luchtmacht
30-11-2006	2006-11-30 (MVS/060081664) Periodiek Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek naar chromaten bij Cobi Neutra PDF	Chromaten	Marinebedrijf	Onderzoek	Documentatie	Marine
11-12-2006	2006-12-11 (KMS/2006010237) - Voorvinderen chromaatbehouderde vort op lullen van gebouw 85 op vliegbas Woensdrecht PDF	Chromaten	Vlb Woensdrecht	Brief	Documentatie	Luchtmacht
6-3-2007	2007-03-06 (KMS/20070002219) - Raming kloten verwijderden chromaatverf in gebouw 85 op vliegbas Woensdrecht PDF	Chromaten	Vlb Woensdrecht	Nota	Documentatie	Luchtmacht
25-4-2007	2007-04-25 (VVL/07002953-286) - Vergaderingslag KAM functionalisatie vlb Volkel van 04-04-2007 PDF	ARBO Alg.	Vlb Volkel	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
	2007-06-11 (MARHEU) VKAM Verspreiden met chromaatbehouderde verf PDF	Chromaten	Mvk de Kooy	Mail	Documentatie	Marine
19-6-2007	2007-06-19 (VVL/07004070-071) - Vergaderingslag 14e Schildersoverleg van 05-06-2007 PDF	Chromaten	LCKU	Mail	Documentatie	Marine
22-6-2007	2007-06-22 (VVL/07004100-288) - Vergaderingslag KAM functionalisatie vlb Volkel van 06-06-2007 PDF	ARBO Alg.;#DME	Vlb Volkel	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
7-9-2007	2007-09-07 (ARBDK/M) Definitief verslag NIE Gevaarlijke stoffen specifieke werkpiaatsen ROM Marinenebedrijf.pdf	ARBO Alg.	Marinebedrijf	Rapport	Documentatie	Marine
	2007-09-13 (OHM MARHEU) Verspreiden met chromaatbehouderde verf PDF	ARBO Alg.;#Chromaten	Mvk de Kooy	Mail	Documentatie	Marine
	2007-10-01 (Arbo-dienst CFSK 2007007352) Rapport tamponeren en doppen m b.v. chrom(VI)zif	Chromaten	Mvk de Kooy	Inventarisatie	Documentatie	Marine
16-11-2007	2007-11-16 (VVL/07006745-286) - Vergaderingslag KAM functionalisatie vlb Volkel van 07-11-2007 PDF	ARBO Alg.;#Chromaten	Vlb Volkel	Algemeen	Documentatie	Luchtmacht
2-2-2008	2008-02-02 (ARBDK/M) Definitief verslag NIE Gevaarlijke stoffen specifieke werkpiaatsen Torpedo's Marinenebedrijf.pdf	ARBO Alg.	Vlb Volkel	Rapport	Documentatie	Marine
8-2-2008	2008-02-08 (VVL/08000702-021) - Instructie schildersoverleg op vliegbas Volkel PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Brief	Documentatie	Luchtmacht
21-2-2008	2008-02-21 (VVL/08000847-782) - Onderzoek risico's dragen van chromaatbehouderde ledere in handshoeren PDF	Chromaten	Vlb Volkel	Brief	Documentatie	Luchtmacht
25-2-2008	2008-02-25 (VVL/08000336-282) - Resultaten onderzoek chromaatarme verfstystemen op de F-16 PDF	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Nota	Documentatie	Luchtmacht
15-5-2008	2008-05-15 (ARBDK/M) Definitief verslag NIE Gevaarlijke stoffen specifieke werkpiaatsen KKW Marinenebedrijf.pdf	ARBO Alg.	Marinebedrijf	Algemeen	Documentatie	Marine
29-9-2008	2008-09-18 (KMS/2008008580) - Ground Safety Report - vernieuwde blootstelling chromaten tijdens slijpwerkzaamheden F-22 PDF	Chromaten	Vlb Woensdrecht	Rapport	Documentatie	Luchtmacht
	2008-12-16 (Arbidsinspectie) Waarschuwing Albo PDF	Chromaten	Mvk de Kooy	Brief	Documentatie	Marine
	2008-12-18 (OHM VKAM) Werken met stoffen die chromaten bevatten PDF	Chromaten	Mvk de Kooy	Memo	Documentatie	Marine
28-1-2009	2009-01-28 (VVL/0800413-282) - Opentaaude koudpuiten van 900 Squatlon PDF	ARBO Alg.;#KARC	Mvk de Kooy	Memo	Documentatie	Marine
29-1-2009	2009-01-29 (VVL/09000475-282) - Inhuur arbeidschijdenst lwb vlb Volkel PDF	ARBO Alg.;#KARC	Vlb Volkel	Memo	Documentatie	Luchtmacht
	2009-02-00 (MVKK) Projectplan realisatie helikopterstation PDF	ARBO Alg.;#Chromaten	Mvk de Kooy	Nota	Documentatie	Marine
	2009-04-28 (Arbidsinspectie) Aanvraag verlening loodhangstermijn PDF	ARBO Alg.;#Chromaten	Mvk de Kooy	Brief	Documentatie	Marine
	2009-05-12 (MARHEU) VKAM Memo spelwerkzaamheden PDF	Chromaten	Mvk de Kooy	Mail	Documentatie	Marine
	2009-06-15 (COW MARHEU) aanbrenen verfstystem lvm PDF	Chromaten	Mvk de Kooy	Mail	Documentatie	Marine
28-7-2009	2009-07-28 (VVL/09002735-286) - Verslag KAM functionalisatie vlb Volkel van 30-06-2009 PDF	ARBO Alg.;#DME;#KARC	Mvk de Kooy	Mail	Documentatie	Marine
24-9-2009	2009-09-24 (VVL/09002696-286) - Verslag KAM functionalisatie vlb Volkel van 05-08-2009 PDF	ARBO Alg.;#DME;#KARC	Vlb Volkel	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
23-2-2009	2009-2-23 Al Waarschuwing arbeidsomstandighedenwet PDF	ARBO Alg.	Vlb Volkel	Brief	Documentatie	Luchtmacht
16-4-2009	2009-4-16 Al Ietrislating waarschuwing arboverf PDF	ARBO Alg.		Brief	Documentatie	Luchtmacht
6-5-2009	2009-5-6 Al nnt S5 Afhandeling waarschuwing arbeidsomstandighedenwet PDF	ARBO Alg.		Brief	Documentatie	Luchtmacht
11-2-2010	2010-02-11 (VVL/10000467-282) - Rapportage Vliegtuigwplakts gebouw 228 op vliegbas Volkel PDF	ARBO Alg.	Vlb Volkel	Rapport	Documentatie	Luchtmacht
	2010-04-19 (Arbidsinspectie) Licentie controle waarschuwing Arbo MVKK PDF	ARBO Alg.;#KARC	Vlb Volkel	Brief	Documentatie	Marine
17-5-2010	2010-05-17 (VVL/10001343-282) - Rapportage Schilders en Corrosiebestrijding vliegbas Volkel PDF	ARBO Alg.;#Chromaten	Mvk de Kooy	Brief	Documentatie	Marine
31-5-2010	2010-05-31 (2010016325) Verschillende verfstystemen op F-16's.pdf	ARBO Alg.;#KARC	Vlb Volkel	Rapport	Documentatie	Luchtmacht
	2010-08-09 (Arbidsinspectie) Afhandeling controletoezicht MVKK PDF	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Nota	Documentatie	Luchtmacht
10-9-2010	2010-09-10 (VVL/10002593-282) - Risko Inventarisatie en Evaluatie Schilders PDF	ARBO Alg.;#Chromaten	Mvk de Kooy	Brief	Documentatie	Marine
16-12-2010	2010-12-16 (VVL/10003518-286) - Rapportage Arbo en Milieu vliegbas Volkel november 2010 - deel 1 van 2 PDF	ARBO Alg.;#KARC	Vlb Volkel	Memo	Documentatie	Luchtmacht
16-12-2010	2010-12-16 (VVL/10003518-286) - Rapportage Arbo en Milieu vliegbas Volkel november 2010 - deel 2 van 2 PDF	ARBO Alg.;#KARC	Vlb Volkel	Rapport	Documentatie	Luchtmacht

28-11-2011	2011-12-28	Analyse certificaat chromo VI (Vib Leeuwarden RPS Analyse rapportnr: 1111.1188. 01.pdf)	Chromaten	Vib Leeuwarden	Analyse	Documentatie	Luchtmacht
9-11-2011	2011-12-28	Analyse certificaat chromo VI (Vib Leeuwarden RPS Analyse rapportnr: 1110.2925. 01.pdf)	Chromaten	Vib Leeuwarden	Analyse	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2011	2011-12-25	Onderzoek stroomchromoom H8 Vib Leeuwarden RPS Analyse.pdf	Chromaten	Vib Leeuwarden	Brief	Documentatie	Luchtmacht
5-12-2011	2011-12-28	Offerte blootstelling chromo VI (Vib Leeuwarden.pdf)	Chromaten	Vib Leeuwarden	Nota	Documentatie	Luchtmacht
4-12-2012	2012-12-10	Verloop chromo VI blootstelling vliegbasis Leeuwarden.pdf	Chromaten	Vib Leeuwarden	Nota	Documentatie	Luchtmacht
13-12-2012	2012-12-13	Aanvraag onderzoek CE AG in het bepalen van aanwezigheid van chromo VI.pdf	Chromaten	Vib Leeuwarden	Onderzoek	Documentatie	Marine
	2013-05-02	RPS Analyse certificaat diverse ruimten OHID MKKK PDF	Chromaten	Mkv de Kooy	Opdrachtbrief	Documentatie	Marine
	2013-05-29	DHCF Aanvraag dienstverlening CATG spulcabine OHID MKKK PDF	Chromaten	Mkv de Kooy	Onderzoek	Documentatie	Marine
15-1-2013	2013-06-06	RPS Analyse certificaat spuitcabine OHID MKKK PDF	Chromaten	Mkv de Kooy	Onderzoek	Documentatie	Marine
5-12-2013	2013-12-05	Wettelijke titel chromo VI en haalbaarheidstoets 2012 Vib Leeuwarden.pdf	ARBO Aig.	Saf Klui/CLSK	Nota	Documentatie	Luchtmacht
3-12-2013	2013-12-03	Aanvraag onderzoek OHID MKKK PDF	Chromaten	Vib Leeuwarden	Voorschrift	Documentatie	Luchtmacht
21-2-2020	21-02-2020	uitbreiding SPD POWAS Coevorden.pdf	Verarmid Uranium/DU	Vib Leeuwarden	Documentatie	Documentatie	Luchtmacht
22-10-2004	22-10-2004	Analyse leidende materialen Coevorden Cijfer	Chromaten	Coevorden	Algemeen	Rapporten	Chroom
25-11-1998	25-11-1998	Brief HOBK 1997-1975 Stand van zaken binnen MCW en FCW.pdf	ARBO Aig.;Chromaten	MCW #ECW	Algemeen	Rapporten	Chroom
5-10-1999	5-10-1999	MCOV-011267-0000101 - Toesending rapport luchtmacht chromaat MCW PDF	Chromaten	MCW	Algemeen	Rapporten	Chroom
26-3-2002	8/00/2003	167173 - 74-08-2002 - Trial-log chromaat paint system RNL AF E 16A Alkreftc PDF	Chromaten		Werkinstructie	Documentatie	Luchtmacht
15-7-2002	8/00/2003/014	1511200203 2266-1711 - 45-07-2002 - Aanvraagformulier arbeidsomstandigheden metingen natuurchromaten PDF	Chromaten	LOLU	Brief	Documentatie	Luchtmacht
19-7-2002	8/00/2003/080	19-07-2002 - Plan van aanpak aanwezigheid chromaten in gebouw B104 ruimte 3 aan vleugelbas Woensdrecht PDF	Chromaten	LOLU	Brief	Documentatie	Luchtmacht
12-8-2002	8/00/2003/271	12-08-2002 - Herhaald verslag inspectie spulcabines in hangaar 37A van Logistieke Doble Woensdrecht PDF	Chromaten		Brief	Documentatie	Luchtmacht
2-9-2002	8/00/2003/6448	02-09-2002 - Eindrapport fa. Ascor metingen in gebouw B104 ruimte 3 op vleugelbas Woensdrecht PDF	Chromaten		Memo	Documentatie	Luchtmacht
3-5-2003	8/00/2003/6534	03-05-2003 - Aansluiting appendage stroomchromaat projecten PDF	Chromaten	Saf Klui/CLSK	Memo	Documentatie	Luchtmacht
13-5-2003	8/00/2003/7375	13-05-2003 - Significatie londen aanlicht tusen chromaten met afsluitings voor chromaat stofzuigers PDF	Chromaten	Saf Klui/CLSK	Memo	Documentatie	Luchtmacht
2-12-2003	8/00/2004/0824	02-12-2003 - Ietschijfbus technisch Luchtmacht - Idee gebruik hoogvermogen laser bij verwijderen Cr-VI PDF	Chromaten	Saf Twenthe;Saf Klui/CLSK	Algemeen	Documentatie	Luchtmacht
17-1-2004	8/00/2004/03131	27-01-2004 - Opnieuw afsluiten open verkeer door voor verkleining stroomchromaat door de firma P-Clean PDF	Chromaten;Asbest;Koolstofvezels	Saf Klui/CLSK	Nota	Documentatie	Luchtmacht
13-11-1998	8/00/2004/03131	13-11-1998 overzicht chromaten Klui PDF	Chromaten	CML/Arbodienst Klui/CEAG	Fax	Documentatie	Luchtmacht
23-5-1998	8/00/2004/215	01-10-2004/238021 - 23-05-2002 - Vermoeden vrijkomen chromaat bij verwijderen binnenbekleding van de Chinese PDF	Chromaten	Vib Soesterberg	Referte	Documentatie	Luchtmacht
10-3-2001	656V-019/0	5072 (8/2003/07233) - 78-07-2001 - Verslag van de tweede chromaatmeting gehouden op 04-05-2001 PDF	Chromaten	Vib Soesterberg	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
18-3-2001	LC01-7135	408 (8/2001/050058) - 03-10-2001 - Vierde schildersbierkomst van 06-09-2001 op vleugelbas Soesterberg PDF	Chromaten	Vib Woensdrecht	Brief	Documentatie	Luchtmacht
15-3-2001	LC-W-0151648	005 (8/2001/015169) - 15-03-2001 - Bewakingsde aanpak van vervuilde chromaat meten eenling in 37A Klui PDF	Chromaten	Vib Woensdrecht	Brief	Documentatie	Luchtmacht
17-4-2001	1W2001-453	049 (8/2001/011912) - 17-04-2001 - Niet-residuen chromaten op de vleugelbas Leeuwarden PDF	Chromaten	Vib Leeuwarden	Nota	Documentatie	Luchtmacht
17-4-2001	1W2001-3953	049 (8/2001/021022) - 17-04-2001 - Niet-residuen chromaten op de vleugelbas Leeuwarden PDF	Chromaten	Vib Leeuwarden	Nota	Documentatie	Luchtmacht
7-6-1999	Onderzoek Eerste de blootstelling chromaten bilano 4.pdf		Chromaten	Vib Gilze Rijen	Onderzoek	Documentatie	Luchtmacht
15-3-1999	Onderzoek Eerste de blootstelling chromaten bilano 4.pdf		Chromaten	Vib Gilze Rijen	Onderzoek	Documentatie	Luchtmacht
7-6-1999	Onderzoek Eerste de blootstelling chromaten bilano 4.pdf		Chromaten	Vib Gilze Rijen	Onderzoek	Documentatie	Luchtmacht
13-10-1999	PVO ferwenda 1999-10-13 bilage Notitie.pdf		Chromaten		Notitie	Documentatie	Luchtmacht
20-2-2001	51L2001.009	235 - 20-02-2001 - Inventarisatie van metingen m.b.t. chromo-6 bestemming in verspaatsen PDF	Chromaten		Brief	Documentatie	Luchtmacht
23-3-2001	51L2001.015	819 - 23-03-2001 - Agenda voor het dagje landelijke overleg chromaten aan spuit- en droogcabine op de vleugelbas Leeuwarden PDF	Chromaten	Vib Leeuwarden	Brief	Documentatie	Luchtmacht
22-8-2001	51L2001.047	1847 (8/2001/04194) - 22-08-2001 - Bouwplanning aanpak van chromaat meten eenling in	Chromaten		Brief	Documentatie	Luchtmacht
4-4-2002	51L2002/015347	(8/2002/015347) - 04-04-2002 - Kosten aanpak van chromaat meten eenling in	Chromaten	Vib Volkel	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
19-9-2002	1L2002/040783	19-09-2002 - Verslag van het overleg van de vier groep chromaten van 19-10-2001 PDF	Chromaten		Brief	Documentatie	Luchtmacht
27-10-2003	1L2003/015931	(8/2003/015931) - 27-10-2003 - Kosten aanpak van chromaat meten eenling in	Chromaten	Vib Leeuwarden	Brief	Documentatie	Luchtmacht
12-9-2001	1W-0700/1787-01	(8/2001/0787-01) - 12-09-2001 - Probleem van lek v. het vli systeem op de 6-6 PDF	Chromaten	Vib Twenthe	Nota	Documentatie	Luchtmacht
1-2-2002	VKL 0700/1787-01	(8/2001/0787-01) - 01-02-2001 - Verslag overleg aanpak van lek v. het vli systeem op de vleugelbas Volkel PDF	Chromaten	Vib Volkel	Verslag	Documentatie	Luchtmacht
Pagets from 2000-05-25 m Arbeidsterm Aderhalvingen/technische mng. Laserkaarmheden Vib Volkel-2.pdf							
Pagets from 2000-05-25 m Arbeidsterm Aderhalvingen/technische mng. Laserkaarmheden Vib Volkel-3.pdf							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

25-2-2008	2008-02-25 (LW)2008_029801 - Resultaat onderzoek naar chromosomale verfyndelmen voort de F-16 PDE	Chromaten	Staf KLU/CLSK	Documentatie	Luchtmacht
26-3-2008	2008-03-25 Email Southwestvzraamborden in Heli onderverhoelbaatsen VLB Gilze Rijen PDE	ARBO Alg.;#Chromaten;#CARC	Vb Soesterberg	Documentatie	Luchtmacht
10-4-2008	2008-04-10 Email chromaten in inhaaldrifters VLB Gilze Rijen PDE	ARBO Alg.;#Chromaten;#CARC	Vb Soesterberg	Documentatie	Luchtmacht
11-4-2008	2008-04-11 RPS Analyse RLV vlgvare onderzoek Chromo VI eeb 301 Vb 558 PDE	Chromaten	Vb Soesterberg	Documentatie	Luchtmacht
26-5-2008	2008-05-26 Email analyse resultaten monsterson chromo VI, chromosomale VLB 558 PDE	Chromaten	LCKLU	Documentatie	Luchtmacht
30-5-2008	2008-05-30 (LW) CW 3015 0021 - Oude bouwaan TekerKommie Vastgoed t.b.v. VPS's CWV PDE	Chromaten	Vb Soesterberg	Documentatie	Luchtmacht
18-6-2008	2008-06-18 Email aanvragen luchtbuilingdij fitters aan talen-schilders VLB 558 PDE	Chromaten	Vb Soesterberg	Documentatie	Luchtmacht
4-11-2008	2008-11-04 email aanvragen luchtbuilingdij fitters aan talen-schilders VLB 558 PDE	Chromaten	Staf KLU/CLSK;#CMI/Arbodiens KLU/CEAG	Documentatie	Luchtmacht
3-12-2008	2008-12-03 Overname of current paint systems RII 14 PDE	Chromaten	Vb Soesterberg	Documentatie	Luchtmacht
3-12-2008	2008-12-03 Email bijlage documenten CII en 5 en 6 t.b.v. VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
16-12-2008	2008-12-16 Email (LID) RV met contactchromo, laders (bent) telingonderzoek stot raamt PDE	ARBO Alg.;#Chromaten	Staf KLU/CLSK	Documentatie	Luchtmacht
13-1-2009	2009-01-13 Email - Overname of current paint systems RII 14 PDE	ARBO Alg.;#Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
9-3-2009	2009-03-09 Email (LW) CW 3015 0021 - Oude bouwaan TekerKommie Vastgoed t.b.v. VPS's CWV PDE	Chromaten	LCKLU	Documentatie	Luchtmacht
9-3-2009	2009-03-09 Email (LW) CW 3015 0021 - Oude bouwaan TekerKommie Vastgoed t.b.v. VPS's CWV PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
17-4-2009	2009-04-17 Email Verkeersveiligheids Gde 820 VLB Gilze Rijen PDE	ARBO Alg.;#Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
17-4-2009	2009-04-17 Email Verkeersveiligheids Gde 820 VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
27-4-2009	2009-04-27 Email Verkeersveiligheids Gde 820 VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
18-5-2009	2009-05-07 email bevestiging 22 april Vb VLG vlgvare luchtmacht VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	LCKLU	Documentatie	Luchtmacht
18-5-2009	2009-05-07 email bevestiging 22 april Vb VLG vlgvare luchtmacht VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
25-5-2009	2009-05-25 (LW) CW 3015 0021 - Oude bouwaan TekerKommie Vastgoed t.b.v. VPS's CWV PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
25-5-2009	2009-05-25 (LW) CW 3015 0021 - Oude bouwaan TekerKommie Vastgoed t.b.v. VPS's CWV PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
25-5-2009	2009-05-25 (LW) CW 3015 0021 - Oude bouwaan TekerKommie Vastgoed t.b.v. VPS's CWV PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
25-5-2009	2009-05-25 (LW) CW 3015 0021 - Oude bouwaan TekerKommie Vastgoed t.b.v. VPS's CWV PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
4-6-2009	2009-06-04 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
4-6-2009	2009-06-04 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
14-7-2009	2009-07-14 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
25-8-2009	2009-08-25 (LW) CW 3015 0021 - Oude bouwaan TekerKommie Vastgoed t.b.v. VPS's CWV PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
25-8-2009	2009-08-25 (LW) CW 3015 0021 - Oude bouwaan TekerKommie Vastgoed t.b.v. VPS's CWV PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
15-10-2009	2009-10-15 Email aanvragen luchtbuilingdij fitters aan talen-schilders VLB 558 PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
28-10-2009	2009-10-28 Email aanvragen luchtbuilingdij fitters aan talen-schilders VLB 558 PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
6-11-2009	2009-11-06 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
13-12-2009	2009-12-03 Email bijlage documenten CII en 5 en 6 t.b.v. VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
3-12-2009	2009-12-03 Email bijlage documenten CII en 5 en 6 t.b.v. VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
8-12-2009	2009-12-08 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
21-1-2010	2010-01-21 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
8-1-2010	2010-01-08 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
20-1-2010	2010-01-20 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
20-1-2010	2010-01-20 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
9-2-2010	2010-02-09 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
9-2-2010	2010-02-09 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
23-2-2010	2010-02-23 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
20-4-2010	2010-04-20 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
7-5-2010	2010-05-07 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
25-5-2010	2010-05-25 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
25-5-2010	2010-05-25 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
24-11-2010	2010-11-24 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
15-12-2010	2010-12-15 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
7-2-2011	2011-02-07 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
13-3-2011	2011-03-13 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
2-4-2011	2011-04-02 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
17-3-2011	2011-03-17 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
22-3-2011	2011-03-22 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
22-3-2011	2011-03-22 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
22-3-2011	2011-03-22 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
6-4-2011	2011-04-06 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
8-4-2011	2011-04-08 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
12-5-2011	2011-05-12 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
12-5-2011	2011-05-12 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
27-7-2011	2011-07-27 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
27-7-2011	2011-07-27 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
27-7-2011	2011-07-27 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
3-10-2011	2011-10-03 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
20-10-2011	2011-10-20 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
20-10-2011	2011-10-20 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
2-11-2011	2011-11-02 Email Chromo VI in de nieuwe schilderskamer - Offerte AD metingen Chromo VI schilders VLB Gilze Rijen PDE	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
4-1-2006	2011-01-04 Informeel. Metingen naar chromaten	Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht
16-1-2012	2012-01-16 (LW)20120025850 - Trukelijna nieuwbouw vervanging Vb VLG vlgvare luchtmacht VLB Gilze Rijen PDE	ARBO Alg.;#Chromaten	Vb Gilze Rijen	Documentatie	Luchtmacht

19-1-2012	1012-01-19 (V2)1012011741 - Offerte onderstraining aanvullend PGO schiedm vlu leeuwwaarden.pdf	ARBO Alg.,#Chromaten	Vib Leeuwarden	Documentatie	Luchtmacht
21-2-2012	2012-02-21 Chromom Vi analyse HOP2 en rums 40 DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
13-3-2012	2012-03-13 Chromom Vi analyse HOP2 en rums 40 DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
13-3-2012	2012-03-13 Informeel Chromom Vi analyse HOP2 en rums 40 DHC.pdf	Chromaten	CMV/Arbodiensnt Klu/CEAG	Documentatie	Luchtmacht
15-4-2012	2012-04-15 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen;#CMV/Arbodiensnt Klu/CEAG	Documentatie	Luchtmacht
16-4-2012	2012-04-16 Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
1-5-2012	2012-05-01 Anake van de Veldende Giften Colijn.pdf	Chromaten	Vib Soesterberg	Documentatie	Luchtmacht
7-6-2012	2012-06-07 Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Marinbedrijf	Documentatie	Luchtmacht
20-6-2012	2012-06-20 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	ARBO Alg.,#Chromaten	Vib Glitz Rijen;#CMV/Arbodiensnt Klu/CEAG	Documentatie	Luchtmacht
27-6-2012	2012-06-27 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
11-7-2012	2012-07-11 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
13-7-2012	2012-07-13 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
19-7-2012	2012-07-19 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
19-7-2012	2012-07-19 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
7-8-2012	2012-08-07 Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	ARBO Alg.,#Chromaten;#CAHC;#Abest	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
16-8-2012	2012-08-16 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Soesterberg	Documentatie	Luchtmacht
24-8-2012	2012-08-24 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
12-9-2012	2012-09-12 DMP-A Hreduwars VS VS CVN.pdf	ARBO Alg.,#Chromaten	LCQu	Documentatie	Luchtmacht
18-9-2012	2012-09-18 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	ARBO Alg.,#Chromaten	Vib Soesterberg;#Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
12-11-2012	2012-11-12 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
15-11-2012	2012-11-15 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
30-11-2012	2012-11-30 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
18-12-2012	2012-12-18 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
17-1-2013	2013-01-17 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
12-2-2013	2013-02-12 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
26-2-2013	2013-02-26 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
27-2-2013	2013-02-27 CLSK Rapport Haalbaarheidstoets Chromom Vi.pdf	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Documentatie	Luchtmacht
27-2-2013	2013-02-27 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	CMV/Arbodiensnt Klu/CEAG	Documentatie	Luchtmacht
8-3-2013	2013-03-08 Aanbesteding Rapport Haalbaarheidstoets Chromom Vi.pdf	Chromaten	Staf Klu/CLSK;#CMV/Arbodiensnt Klu/CEAG	Documentatie	Luchtmacht
4-6-2013	2013-06-04 Rapport Haalbaarheidstoets Chromom Vi.pdf	Chromaten	CMV/Arbodiensnt Klu/CEAG	Documentatie	Luchtmacht
31-8-2013	2013-08-31 CLSK Grenswaarden voor Chromom Vi verbodslagen.pdf	Chromaten	CMV/Arbodiensnt Klu/CEAG	Documentatie	Luchtmacht
22-11-2013	2013-11-22 Onderzoek verslag 214 Glitz en aloudbouw CVN.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen;#LCQu	Documentatie	Luchtmacht
18-3-2014	2014-03-18 Verslag Kinderoverleg editie 21.pdf	Chromaten	Vib Leeuwarden	Documentatie	Luchtmacht
26-3-2014	2014-03-26 Lht Werktuig Grenswaarden Arbeidsomstandigheden.pdf	ARBO Alg.,#Chromaten;#Benzeen;#Cadmium;#CLC	CMV/Arbodiensnt Klu/CEAG	Documentatie	Luchtmacht
11-7-2014	2014-07-11 Minister mitvoorst op kamervragen.pdf	Chromaten;#CAHC	Bronsum;#Vriezenveen	Documentatie	Luchtmacht
16-7-2014	2014-07-16 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen;#Staf Klu/CLSK;#CMV/Arbodiensnt Klu/CEAG	Documentatie	Luchtmacht
23-7-2014	2014-07-23 Voorval TT32 en TT36 van PPG veranizer van Aeroflex ID 115227-0.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen;#Staf Klu/CLSK;#CMV/Arbodiensnt Klu/CEAG	Documentatie	Luchtmacht
8-8-2014	2014-08-08 Info veranizer van blokken gebouwt TT32 en TT36 van met Loofstufingmaakt.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen;#LCQu	Documentatie	Luchtmacht
10-9-2014	2014-09-10 NOTA Verkeersinfrastructuurtoetsing Chromom Vi.pdf	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Documentatie	Luchtmacht
18-9-2014	2014-09-18 Kamerstuk Staud van riken CAHC.pdf	Chromaten;#CAHC	Staf Klu/CLSK	Documentatie	Luchtmacht
19-9-2014	2014-09-19 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
25-9-2014	2014-09-25 Informeel Offerte Chromom Vi blootstelling 930 een DHC.pdf	Chromaten	LCQu;#Staf Klu/CLSK	Documentatie	Luchtmacht
16-10-2014	2014-10-16 Aquella schiedm vlu leeuwwaarden met BIL en N.pdf	Chromaten;#CAHC	Staf Klu/CLSK	Documentatie	Luchtmacht
23-12-2014	2014-12-23 Verslag schiedm vlu leeuwwaarden met BIL en N.pdf	Chromaten	Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
6-11-2014	2014-11-06 VERSLAG schiedm vlu leeuwwaarden met BIL en N.pdf	Chromaten	Vib Leeuwarden;#Vib Glitz Rijen	Documentatie	Luchtmacht
30-3-2015	2015-03-30 Verslag schiedm vlu leeuwwaarden met BIL en N.pdf	Chromaten	Staf Klu/CLSK	Documentatie	Luchtmacht



Ministerie van Defensie

> Retouradres Postbus 20701 2500 ES Den Haag

de Voorzitter van de Tweede Kamer
der Staten-Generaal
Plein 2
2511 CR Den Haag

Ministerie van Defensie

Plein 4
MPC 58 B
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
www.defensie.nl

Datum

Betreft Antwoorden op vragen over de informatiebijeenkomst over PX-10

Onze referentie
BS2016001947

*Bij beantwoording datum,
onze referentie en betreft
vermelden.*

Hierbij ontvangt u de antwoorden op de vragen van het lid Van Dijk (SP) over de informatiebijeenkomst PX-10 (ingezonden 2 februari 2016 met kenmerk 2016Z02077).

DE MINISTER VAN DEFENSIE

J.A. Hennis-Plasschaert

Vragen van het lid Jasper van Dijk (SP) aan de minister van Defensie over de informatiebijeenkomst over PX-10 (ingezonden 2 februari 2016)

1

Wat is uw oordeel over uitzending van EenVandaag over PX-10 op 28 januari 2016?¹

Ik heb kennis genomen van deze uitzending. Er werden voornamelijk oude beelden getoond waarin eerder genomen standpunten werden verwoord.

2

Bent u tevreden over het verloop van de bijeenkomst in Utrecht over PX-10?

Ja. Voor de bijeenkomst waren een kleine tweeduizend geregistreerde (oud-) medewerkers uitgenodigd. Ongeveer honderdvijftig personen hadden zich naar aanleiding van de uitnodiging of in reactie op de internetpublicatie, aangemeld. Hiervan waren ruim vijftig (oud-)medewerkers aanwezig. Daarnaast was een dertigtal vertegenwoordigers en deskundigen van Defensie, het RIVM, en de centrales van overheidspersoneel aanwezig om vragen te kunnen beantwoorden. Na de presentaties van Defensie en het RIVM werden de aanwezigen in de gelegenheid gesteld persoonlijke vragen te stellen aan de deskundigen of zich te melden bij Defensievertegenwoordigers van bedrijfsmaatschappelijk werk of juridische dienstverlening. Hiermee ben ik tegemoet gekomen aan de toegezegde informatieverstrekking over de methode en resultaten van het onderzoek en heb bovendien de mogelijkheid geboden aan (oud-) medewerkers voor meer persoonlijke aangelegenheden.

3

Wat vindt u ervan dat veel (oud-) Defensie medewerkers de bijeenkomst weinig bevredigend vonden?

Ik heb er begrip voor dat sommige van de ruim vijftig aanwezige (oud-)medewerkers dit onbevredigend hebben gevonden. Defensie zal zich blijven inspannen om de vragen van de (oud-)medewerkers zo goed mogelijk te beantwoorden.

4

Bent u bereid alle onderliggende documenten van het RIVM-rapport over PX-10 openbaar te maken? Zo nee, waarom niet?

Het RIVM laat weten in het kader van een WOB-verzoek thans de aanwezige documenten bijeen te brengen en te beoordelen. De documenten zullen openbaar worden gemaakt.

¹ http://binnenland.eenvandaag.nl/index.php/tv-items/64713/militaire_vakbonden_nieuw_onderzoek_px_10

5

Bent u bereid een Nederlandse vertaling te maken van het onderzoek naar PX-10?

Het rapport is in het Engels gesteld om het wetenschappelijk-kritische forum zo breed mogelijk tot gelding te laten komen. De publieksamenvatting is in het Nederlands.

6

Bent u bereid alle rapporten van de arbeidsinspectie over gifstoffen, zoals deze zijn opgesteld binnen Defensie tussen 1980 en 1995, openbaar te maken? Zo nee, waarom niet?

Een inspectierapport van Defensie uit 1986 over PX-10 is naar aanleiding van een verzoek op basis van de Wet Openbaarheid van Bestuur op 25 november 2008 openbaar gemaakt². Zoals gemeld in het onderzoeksrapport van het Coördinatiecentrum Expertise Militaire Gezondheidszorg uit 2009, (Kamerstuk 31 700 X, nr. 120), zijn andere inspectierapporten over PX-10 niet gevonden. Indien er alsnog inspectierapporten worden gevonden zullen ook die openbaar worden gemaakt.

7

Bent u bereid de beleidsinstructies van leidinggevendenden tussen 1980 en 1995 openbaar te maken?

Buiten de documenten die in het kader van de Wet Openbaarheid van Bestuur tot nu toe openbaar zijn gemaakt, zijn er geen beleidsinstructies over PX-10 meer aangetroffen.

8

Kunt u de zes verschillende scenario's voor blootstelling, zoals deze uit de focusgroep naar voren zijn gekomen, openbaar maken?

Zie het antwoord op vraag 9.

9

Kunt u de lijst met criteria, die vanuit de focusgroep naar voren zijn gekomen en gebruikt zijn bij de laboratorium onderzoeken in Schotland (voor nabootsing van de werkruimte van militairen), openbaar maken?

De zes scenario's staan vermeld in het onderzoeksrapport '*Exposure and potential health effects associated with the use of PX-10 in the Dutch Armed Forces*' van het RIVM. Dit rapport is op 14 november 2011 aan de Kamer aangeboden (Kamerstuk 33000, nr. 27). De lijst met criteria staat vermeld in appendix 1 van het genoemde onderzoeksrapport.

² <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/wob-verzoeken/2015/08/20/besluit-wob-verzoek-inspectierapport-px-10>

10

Waarom heeft u niet voor een individuele benadering gekozen bij het onderzoek naar PX-10?

Naar aanleiding van klachten van personeel over gezondheidsproblemen gerelateerd aan het werken met PX-10 zag Defensie zich, als werkgever gesteld voor de vraag of mensen hierdoor ziek kunnen zijn geworden. Defensie heeft het RIVM verzocht onderzoek te doen naar de ernst en omvang van de mogelijke gezondheidseffecten in relatie tot de blootstelling aan PX10. De door het RIVM gehanteerde onderzoeksmethode op groepsniveau, wordt ook gebruikt door gezaghebbende internationale organisaties omdat er geen betere methode is om deze vraag te beantwoorden.

Wanneer mensen zich niet kunnen vinden in de resultaten van het groepsonderzoek staat het eenieder vrij om als individu een claim in te dienen. In de behandeling van de claim wordt, indien hiertoe aanleiding is, een op de individu gerichte benadering gekozen.

11

Weet u welke vorm van PX-10 destijds precies gebruikt is? Heeft Shell daar de chemiekaarten van?

Zoals gemeld in het onderzoeksrapport van het Coördinatiecentrum Expertise Militaire Gezondheidszorg (CEMG) uit 2009, (Kamerstuk 31 700 X, nr. 120), is de samenstelling van PX-10 bij Defensie in de loop der jaren gewijzigd. Globaal kunnen qua samenstelling drie perioden worden weergegeven.

Periode vóór medio 1981: zeker benzeen;
Vanaf medio 1981 tot en met 1985: mogelijk benzeen;
Vanaf 1985: vrijwel geen benzeen.

PX is een door het ministerie van Defensie van het Verenigd Koninkrijk gehanteerde productcode voor conserveringsmiddelen. Voor deze productcodes werden zogenaamde performance specificaties gehanteerd. Verschillende producten van diverse leveranciers kunnen dus voldoen aan de toepassingseisen. Er is dus geen sprake van één vorm van PX-10 of één leverancier. CEMG heeft ten behoeve van het onderzoeksrapport geprobeerd archiefmateriaal van mogelijke leveranciers te krijgen; de archieven waren echter niet meer aanwezig.

12

Bent u van mening dat de piekbelasting, waaraan militairen zijn blootgesteld in wapenkamers of gesloten ruimten, goed is onderzocht? Zo nee, waarom niet?

Ja.

13

Is er statistisch gekeken naar het aantal zieken onder wapenmakers/wapenherstellers in verhouding tot de bevolking?

Nee, het onderzoek richtte zich op het in beeld brengen van de mogelijke gezondheidsgevolgen van het werken met PX-10. Het richtte zich niet op de vraag hoe het aantal zieken onder wapenmakers/wapenherstellers zich verhoudt tot de bevolking.

14

Is er PX-10 verkocht via de Domeinen Roerende Zaken (voorheen Dienst der Domeinen)?

Het is niet bekend dat PX-10 via Domeinen Roerende Zaken is verkocht.

15

Waarom zijn er toch harde conclusies getrokken, terwijl het RIVM keer op keer aangaf scenario's niet goed te hebben kunnen onderzoeken omdat er geen goede methode was?

In het rapport heeft het RIVM de bevindingen en conclusies genuanceerd beschreven. Het RIVM blijft achter het onderzoek staan, er is geen betere onderzoeksmethode voor de groepsbeoordeling die een betere schatting kan geven van het leukemierisico. Ook zijn er geen overtuigende nieuwe gegevens over afwijkende gehaltes benzeen in PX-10. Tevens is het rapport door onafhankelijke buitenlandse deskundige wetenschappers beoordeeld voordat het werd uitgebracht. Het RIVM ziet derhalve geen aanleiding om het onderzoek opnieuw uit te voeren. Bij een gelijkblijvende vraagstelling zou het RIVM het onderzoek vanuit wetenschappelijk perspectief op dezelfde manier uitvoeren.

16

Wat wordt bedoeld met het "uitfaseren" van PX-10? Welke stappen zijn precies ondernomen?

Zie antwoord op vraag 18.

17

Waarom stopte Defensie met het gebruik van PX-10, aangezien het middel zeer goed werkte?

Zie antwoord op vraag 18.

18

Wordt PX-10 weer in gebruik genomen, nu er volgens het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu geen causaal verband is tussen het gebruik van PX-10 en zieke militairen?

Uitfaseren betreft het geleidelijk vervangen van PX-10 voor een alternatief middel. Defensie is met de tijd overgestapt op middelen die meer voldeden aan de laatste stand der techniek. PX-10 komt sinds 1996 niet meer in de artikellijsten van Defensie voor.

19

Maakt u een verslag van de bijeenkomst in Utrecht? Zo nee, waarom niet?

Het CAOP heeft een uitgebreid verslag gemaakt dat aan alle geregistreerde (oud-)medewerkers is toegezonden en is gepubliceerd op de hiervoor relevante internetsites.

20

Op welke manier gaat u de nog openstaande vragen van militairen beantwoorden?

Zie antwoord op vraag 21.

21

Bent u bereid het onderzoek naar PX-10 te heropenen, zoals ook wordt verzocht door de vakbond AFMP en de Marechausseevereniging MARVER? Zo nee, waarom niet?

Het RIVM heeft de kritiek inhoudelijk weerlegd. Ook zijn er geen nieuwe feiten gepresenteerd die reden geven om aan de uitkomsten van het onderzoek van het RIVM te twijfelen. Het RIVM blijft achter het onderzoek staan en ziet geen aanleiding om het onderzoek opnieuw uit te voeren.