

NATRIUMHYDROXIDE >=5%
Code : 16124

www.Lisam.com

Verantwoordelijke verdeler:

BRENNTAG N.V.

Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK

TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11

E-mail: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

In geval van nood:

België:

Antigifcentrum - Brussel :

TEL: 070/245.245

BRENNTAG Nederland B.V.

Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT

TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919

E-mail: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

Nederland:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven :

TEL: 030/274.88.88

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

- * Handelsnaam : NATRIUMHYDROXIDE >=5%
- * Productcode : 16124
- Identificatie van het product
 - Aard van het product : Zuivere stof in oplossing .
 - Gebruik van het product : Diverse industriële toepassingen .
- Identificatie van de onderneming : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.
- Telefoonnummer in geval van nood : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Corrosief (C) : R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Naam component(en)	gew. %	CAS nr / EG nr / EG annex nr	Symbo(o)l(en)	R-Zin(nen)
<u>Natriumhydroxide</u> :	>= 5 %	1310-73-2 / 215-185-5 / 011-002-00-6	C	35
Grenswaarde (België)	: 2 mg/m ³ (2007) (M)			

*

De volledige tekst van deze R-zinnen vindt men in hoofdstuk 16.

(M) De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
 - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Een arts raadplegen.
 - Contact met de huid : Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken tijdens het spoelen.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water en zeep. (ev. douchen).
Onmiddellijk een arts raadplegen.
 - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen na enige tijd spoelen.
Daarna naar oogarts brengen.
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
- * - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen.
Slachtoffer veel water laten drinken.
Slachtoffer ONMIDDELIJK naar het ziekenhuis brengen.

NATRIUMHYDROXIDE >=5%**Code : 16124**

www.Lisam.com

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Product is niet brandbaar en niet explosief.
Bij brand in de directe omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.

Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

- * Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen giftige en bijtende dampen vrijkomen.
Beschermdende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).

Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.
Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt.
De overheid informeren indien de vloeistof in de riolering of in open water binnendringt.

Reinigingsmethode : Lekkervloeistof opvangen in afsluitbare, corrosiebestendige afvalvaten.
Verdun de morsvloeistof onmiddellijk met veel water - neutraliseer met zuur.
Overvloedig naspoelen met water.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering : Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).
Vermijd opwarming, spatten en dampvorming bij leegmaken, overgieten, verdunnen of oplossen van het product.

- * Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een goed geventileerde en droge plaats.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Zuren , Metalen .
* Geschikt verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal , Polyethyleen , Polypropyleen , Glas , Nikkel .
* Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Lood , Aluminium , Koper , Tin , Zink , Brons .

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Technische maatregelen : De ruimte voldoende ventileren.

- * Industriële hygiëne : Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

Beroepsmatige blootstellingslimieten : Zie hoofdstuk 3.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Inhalatiebescherming : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging , Ademhalingsbescherming (Filtertype P2).

- Handbescherming : Handschoenen (Butylrubber, PVC, ...).

- * - Oogbescherming : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
- Huidbescherming : Corrosiebestendige beschermingskledij.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand (20°C) : Vloeistof .

Uitzicht/Kleur : Helder , Kleurloos .

Geur : Reukloos.

- * pH-waarde : ca. 14

- * Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : Geen gegevens beschikbaar.

NATRIUMHYDROXIDE >=5%
Code : 16124

www.Lisam.com

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN (vervolg)

* Stolpunt/Smelpunt	: ca. 5 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen in lucht	: Niet van toepassing.
* Dampspanning (20°C)	: Geen gegevens beschikbaar.
* Densiteit (20°C)	: 1,06 - 1,50 kg/l
Oplosbaarheid in water	: Goed oplosbaar.
Oplosbaar in	: Ethanol .
* Log P octanol/water (20°C)	: Niet vastgesteld.
* Viscositeit	: 0,005 - 0,01 Pa.s
* Overige	: Hygroscopisch . Olieachtig .

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit	: Stabiël bij normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden	: Geen in normale omstandigheden.
* Te vermijden stoffen	: Oxidatiemiddelen , Zuren . Bij contact met metalen (Al, Zn, Sn, ...) kan corrosie optreden en het uiterst ontvlambaar waterstofgas worden gevormd.
* Gevaarlijke ontbindingsproducten	: Bij brand kunnen giftige en bijtende dampen vrijkomen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit	
- Inademing	: Het product kan bijtend zijn voor de ademhalingsorganen. Inademing van dampen of nevel kan longoedeem vormen. Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Kortademigheid .
* - Contact met de huid	: Bijtend voor de huid. Symptomen: Roodheid , Pijn , Ernstige brandwonden .
* - Contact met de ogen	: • <i>Natriumhydroxide</i> : LD50 (Konijn, dermaal) : 1350 mg/kg : Bijtend voor de ogen. Symptomen: Roodheid , Pijn , Slecht zien .
- Inslikken	: Symptomen: Pijnlijke keel , Buikkrampen , Braken , Diarree .
* - Aanvullende toxicologische informatie	: • <i>Natriumhydroxide</i> : LDLo (Konijn, oraal) : 500 mg/kg : De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanningen. : Informatie op het internetadres http://ecb.jrc.it/ESIS (zie IUCLID Data Sheets).
* Carcinogene werking	: Niet opgenomen.
* Mutagene werking	: Niet opgenomen.
* Teratogene werking	: Niet opgenomen.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

* Mobiliteit	: Goed oplosbaar in water. Goed oplosbaar in grond / sediment.
* Persistentie en afbreekbaarheid	: Abiotisch : Lucht : Neutralisatie (t1/2 = 13 Seconden) Water : Onmiddellijke ionisatie . Grond : Ionisatie , Neutralisatie . Resultaat: Schadelijk voor waterorganismen door de basische eigenschappen. Het product wordt snel geneutraliseerd door de pH van het milieu.
* Bioaccumulatie	: Geen bioaccumulatie verwacht .
Ecotoxiciteit	: Product veroorzaakt een sterke stijging van de pH van water en bodem.

NATRIUMHYDROXIDE >=5%
Code : 16124

www.Lisam.com

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE (vervolg)

- * : • *Natriumhydroxide* : EC80 (Schaaldieren, 48 u) : 40 mg/l (*Ceriodaphnia dubia*)
 • *Natriumhydroxide* : LC50 (Vis, 24 - 96 u) : 125 mg/l (*Gambusia affinis*)
- Aanvullende ecologische informatie : Informatie op het internetadres <http://ecb.jrc.it/ESIS> (zie IUCLED Data Sheets).
- * WGK klasse (Duitsland) : 1 (Zwak watervervuilend product).
- * Waterbezwaarlijkheid (Nederland) : 9
- * Saneringsinspanning (Nederland) : B

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerper van gevaarlijke afvalproducten.
- Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.
- Europese afvalstoffenlijst : Europese afvalstoffencode: 'XX XX XX'. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie richtlijn 2001/118/EG.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- Wegvervoer/Spoorvervoer (ADR/RID)
- ADR-benaming : UN 1824 Natriumhydroxide, oplossing, 8, II
 - ADR-indeling : 8, II
 - Gevaarsymbo(o)l(en) : 8
 - Gevaarsaanduiding : 80
 - Identificatienummer (UN-nr.) : 1824
- Zeevervoer (IMDG)
- Productnaam : UN 1824 Sodium hydroxide, solution , 8, II
 - Klasse : 8
 - Gevaarsymbo(o)l(en) : 8
 - UN-nummer : 1824
 - Verpakkingsgroep : II
 - EmS-N° : F-A, S-B
 - Marine pollutant : NO

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

- Naam gevaarlijke component(en) : Natriumhydroxide .
- EG nummer : 215-185-5
- Gevaarsymbo(o)l(en) : Corrosief (C).



- R-Zinnen : R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- S-Zinnen : S26 - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
 S37/39 - Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
 S45 - Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

NATRIUMHYDROXIDE >=5%**Code : 16124**

www.Lisam.com

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (vervolg)

- * X-Zinnen (Nederland) : X02 - Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers. Opgelet!
Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

16. OVERIGE INFORMATIE

- * Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform de EG-Verordening nr 1907/2006.
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.
- * Wijziging t.o.v. de vorige revisie.
- * Reden wijziging : Algemene herziening .
R-zinnen : R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- * NFPA-nr. : 3-0-1
- * Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producenten
van grondstoffen , Chemiekaarten , ...).

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document