

Besluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

## **Omgevingsvergunning**

**Actualisatie (voorschriften)  
omgevingsvergunning i.v.m. BBT  
en ambtshalve wijzigen energievoorschriften**

Solvay Chemie B.V.

Schepersweg 1 te Herten (Roermond)

Zaaknummer: 2020-204840

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Besluit</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Procedure</b>	<b>6</b>
2.1	Huidige vergunnings situatie	6
2.2	Bevoegd gezag	6
2.3	Procedure	6
<b>3</b>	<b>Toetsingskader en overwegingen</b>	<b>7</b>
3.1	Wijzigen	7
3.2	Relevante wijzigingen Nederlandse informatiedocumenten	8
3.3	Ambtshalve toevoeging energiebesparingsvoorschriften	11
<b>4</b>	<b>Zienswijzen</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>13</b>
5.1	Voorschriften amts halve gewijzigd i.r.t. BBT: PGS 8, 15, 30 en 31	13
5.2	Voorschriften amts halve toegevoegd: energie	19

# 1 Besluit

Gedeputeerde Staten hebben op 2 juli 2015 aan Solvay Chemie B.V. een omgevingsvergunning met kenmerk 2015/45637 verleend voor de inrichting gelegen aan de Schepersweg 1, 6049 CV te Herten. Deze omgevingsvergunning wordt door middel van dit besluit ambtshalve gewijzigd in het belang van de bescherming van het milieu, juncto de actualisatieplicht uit de Wabo. In concreto om te voldoen aan Best Beschikbare Technieken (BBT) en om te voldoen aan de wettelijke taak dat het bevoegd gezag moet toezien op energiebesparing bij bedrijven die energierelevant zijn.

## Besluit

Gedeputeerde staten van Limburg besluiten, gelet op artikel 2.30, eerste lid juncto artikel 2.31, eerste lid, aanhef en onder b van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), deze omgevingsvergunning ambtshalve als volgt te wijzigen:

1. voorschrift 4.10b (PGS 8), de voorschriften 4.4 t/m 4.9, 4.10a, 4.11 (alle PGS 15), de voorschriften 4.13, 4.14, 4.16, 4.17 (alle PGS 29) en voorschrift 4.15 (PGS 30) uit de omgevingsvergunning met kenmerk 2015/45637 d.d. 2 juli 2015 te wijzigen in de voorschriften 4.4 t/m 4.11, 4.13 t/m 4.16 als opgenomen in hoofdstuk 5 van dit besluit. Daarbij is voorschrift 4.14 onderverdeeld in 4.14, 4.14 a t/m 4.14c en is voorschrift 4.15 onderverdeeld in 4.15, 4.15a t/m 4.15b. Voorschrift 4.14d is toegevoegd en voorschrift 4.17 is vervallen. De voorschriften 4.4 t/m 4.11, 4.13 t/m 4.17 uit de omgevingsvergunning worden daarmee ingetrokken en vervangen door de voorschriften 4.4 t/m 4.11, 4.13, 4.14, 4.14 a t/m 4.14d, 4.15, 4.15 a t/m 4.15b en 4.16 van dit besluit.
2. dat in het kader van energiebesparing de voorschriften 8.1 tot en met 8.7 als opgenomen in hoofdstuk 5 van dit besluit worden toegevoegd aan de omgevingsvergunning met kenmerk 2015/45637 d.d. 2 juli 2015.
3. de volgende aangeleverde stukken onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:
  - lijst PGS15 opslagen met beschermingsniveau 20220505;
  - overzicht 'opslag equipments Solvay' d.d. 22-12-2022.

Gedepu  
namen:

C.J. He  
Afdeling  
RUD Zuid-Limburg

# 1 Besluit

Gedeputeerde Staten hebben op 2 juli 2015 aan Solvay Chemie B.V. een omgevingsvergunning met kenmerk 2015/45637 verleend voor de inrichting gelegen aan de Schepersweg 1, 6049 CV te Herten. Deze omgevingsvergunning wordt door middel van dit besluit ambtshalve gewijzigd in het belang van de bescherming van het milieu, juncto de actualisatieplicht uit de Wabo. In concreto om te voldoen aan Best Beschikbare Technieken (BBT) en om te voldoen aan de wettelijke taak dat het bevoegd gezag moet toezien op energiebesparing bij bedrijven die energierelevant zijn.

## Besluit

Gedeputeerde staten van Limburg besluiten, gelet op artikel 2.30, eerste lid juncto artikel 2.31, eerste lid, aanhef en onder b van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), deze omgevingsvergunning ambtshalve als volgt te wijzigen:

1. voorschrift 4.10b (PGS 8), de voorschriften 4.4 t/m 4.9, 4.10a, 4.11 (alle PGS 15), de voorschriften 4.13, 4.14, 4.16, 4.17 (alle PGS 29) en voorschrift 4.15 (PGS 30) uit de omgevingsvergunning met kenmerk 2015/45637 d.d. 2 juli 2015 te wijzigen in de voorschriften 4.4 t/m 4.11, 4.13 t/m 4.16 als opgenomen in hoofdstuk 5 van dit besluit. Daarbij is voorschrift 4.14 onderverdeeld in 4.14, 4.14 a t/m 4.14c en is voorschrift 4.15 onderverdeeld in 4.15, 4.15a t/m 4.15b. Voorschrift 4.14d is toegevoegd en voorschrift 4.17 is vervallen. De voorschriften 4.4 t/m 4.11, 4.13 t/m 4.17 uit de omgevingsvergunning worden daarmee ingetrokken en vervangen door de voorschriften 4.4 t/m 4.11, 4.13, 4.14, 4.14 a t/m 4.14d, 4.15, 4.15 a t/m 4.15b en 4.16 van dit besluit.
2. dat in het kader van energiebesparing de voorschriften 8.1 tot en met 8.7 als opgenomen in hoofdstuk 5 van dit besluit worden toegevoegd aan de omgevingsvergunning met kenmerk 2015/45637 d.d. 2 juli 2015.
3. de volgende aangeleverde stukken onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:
  - lijst PGS15 opslagen met beschermingsniveau 20220505;
  - overzicht 'opslag equipments Solvay' d.d. 22-12-2022.

Gedeputeerde Staten van Limburg,  
namens dezen,

C.J. Hermans,  
Afdelingshoofd Vergunningen  
RUD Zuid-Limburg

**Inwerkingtreding**

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag, volgend op de beroepstermijn van 6 weken.

Indien binnen de beroepstermijn tegen het besluit bij de Voorzieningenrechter een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

## 2 Procedure

### 2.1 Huidige vergunnings situatie

Op 2 juli 2015, kenmerk 2014-1339 hebben wij aan Solvay Chemie B.V. een revisievergunning ingevolge de Wabo verleend voor een inrichting voor productie van alkylbenzeen en alkylanthrachinon, het mengen en afvullen van waterstofperoxide en perazijnzuur en de productie en verpakking van reinigingsmiddelen en diverse op- en overslagactiviteiten, gelegen aan de Schepersweg 1 te Herten, gemeente Roermond. De inrichting is gelegen op de percelen kadastraal bekend als C2 2745,2746, 2747, 2748, 2809, 2934, 3594, 3588, 3596, 359.1

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- plaatsing van een 35 m<sup>3</sup> verticale tank voor zoutzuur d.d. 12 mei 2016; kenmerk 2016/34698;
- tijdelijke overkapping opslag d.d. 14 december 2017; kenmerk 2017/88961;
- realisatie van een zonnestroompark d.d. 15 maart 2018; kenmerk 2018/18586;
- plaatsen van een tijdelijke demontabele hal ter overkapping van een bestaande opslaglocatie met nummer 28 d.d. 13 december 2018; kenmerk 2018/86644;
- vergroten van de bestaande opslagcapaciteit voor aluminiumchloride-oplossing d.d. 26 september 2019 met kenmerk 2019/71751;
- uitbreiden bluswatersysteem d.d. 19-11-2020 met kenmerk 2020/46858;
- uitbreiden vloerveld locatie noord 38 d.d. 6-10-2022 met kenmerk 2022/9254;
- continue cyclisatie en uitbreiding perazijnzuur d.d. 8-12-2022 met kenmerk 2022/060028.

### 2.2 Bevoegd gezag

De inrichting is genoemd in categorie 4.3 van onderdeel C van bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Verder bevat de inrichting één of meerdere IPPC-installaties en/of is het Besluit risico's zware ongevallen van toepassing. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de integrale omgevingsvergunning.

### 2.3 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, juncto art. 3.15 lid 3 van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de het ambtshalve wijzigen geheel/gedeeltelijk betrekking heeft op:

- een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e (milieu) van de Wabo en;
- de te wijzigen activiteit reeds tot stand is gekomen met een besluit dat is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure (artikel 3.15, derde lid van de Wabo).



## 3 Toetsingskader en overwegingen

### 3.1 Wijzigen

Artikel 2.31, eerste lid, geeft de omstandigheden aan waaronder het bevoegd gezag verplicht is de voorschriften van de omgevingsvergunning te wijzigen. Op grond van artikel 2.31, tweede lid, heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om dit te doen.

In de volgende gevallen moet het bevoegd gezag de voorschriften van de vergunning wijzigen:

- onderdeel a: na een verzoek van een vvgb-orgaan (zie artikel 2.29) of een aanwijzing van de minister (zie artikel 2.34);
- onderdeel b: wanneer uit de actualisatieplicht blijkt dat de nadelige gevolgen van een milieu-inrichting verder moeten worden beperkt;
- onderdeel c: bij een van rechtswege verleende omgevingsvergunning (zie artikel 3.9, derde lid) om ernstige nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving te voorkomen of te beperken;
- onderdeel d, e en f: wanneer dat is bepaald in de betreffende wettelijke regeling, een AMvB op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder i, of in een verordening op grond van artikel 2.2.

Op grond van het tweede lid kan het bevoegd gezag de voorschriften van een omgevingsvergunning wijzigen en zijn enkele criteria genoemd die het bevoegd gezag in het kader van de besluitvorming in beschouwing moet meenemen. Het gaat om:

- onderdeel a: bij activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning is verleend voor het in gebruik nemen van een gebouw met het oog op de brandveiligheid, moet een wijziging van deze vergunning in het belang van de brandveiligheid zijn met het oog op het voorziene gebruik van het bouwwerk (zie ook artikel 2.13 Wabo);
- onderdeel b: bij inrichtingen moet een wijziging van de vergunning in het belang zijn van de bescherming van het milieu (zie ook artikel 2.14 Wabo);
- onderdeel c, d en e: bij activiteiten als bedoeld in de artikelen 2.1, eerste lid, onder i, 2.2 en 2.19, op de gronden die in de betreffende AMvB, verordening of wettelijk voorschrift zijn aangegeven.

Overeenkomstig artikel 2.31 Wabo kan het bevoegd gezag voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden wijzigen. De omstandigheden waaronder dit moet of kan gebeuren zijn eveneens vermeld in dit artikel. In dit geval is er sprake van een omstandigheid als bedoeld in artikel 2.31, tweede lid, onderdeel b van de Wabo. Hierin is vermeld dat het bevoegd gezag de voorschriften uit de omgevingsvergunning wijzigt indien door toepassing van artikel 2.30, eerste lid blijkt dat de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, gezien de ontwikkeling van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu, verder kunnen, of gezien de ontwikkeling van de kwaliteit van het milieu, verder moeten worden beperkt.

Met dit besluit worden voorschriften ingetrokken en vervangen door corresponderende nieuwe voorschriften overeenkomstig de actuele versie van PGS-documenten.

## 3.2 Relevante wijzigingen Nederlandse informatiedocumenten

### 3.2.1 Relevante wijzigingen Nederlandse informatiedocumenten BBT

Voor Solvay Chemie B.V. is in de vigerende vergunning BBT van toepassing verklaard uit de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over beste beschikbare technieken.

In de vigerende vergunning zijn voorschriften opgenomen uit PGS 8, 15, 29 en 30. Hieronder volgt per PGS-richtlijn een beschouwing in relatie tot mogelijke actualisatie.

#### Wijzigingen in PGS 8

In de vigerende vergunning is in paragraaf 4.1.6.1 'PGS 8 Opslag van organische peroxiden (> 1.000kg), PGS 8:2011 versie 1.0 (december 2011)' van toepassing verklaard.

Dit is momenteel nog steeds de actuele PGS 8 en ook als zodanig aangewezen in de ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Echter, uit de voorschriften van de vigerende vergunning blijkt dat daar abusievelijk verwezen is naar PGS 8 Opslag van organische peroxiden, PGS 8:1997 (7-2005).

#### Wijzigingen in PGS 15

In de vigerende vergunning is in paragraaf 4.1.6.1 'PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen PGS15: 2011 versie 1.1 (december 2011)' van toepassing verklaard. Uitgaande van de voorschriften opgenomen in de vigerende omgevingsvergunning met kenmerk 2015/45637 d.d. 2 juli 2015 is PGS15: 2011 versie 1.1 (december 2012) de juiste verwijzing.

PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016) is op 1 oktober 2017 (Staatscourant 2017, 53562) opgenomen in de ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) en die datum geldt als startmoment om vergunningen te actualiseren.

De verschillen met de nieuwe versie (2016) zijn, voor zover hier van belang, met name gelegen in het mogelijk van toepassing zijnde beschermingsniveau (BN).

Overige verschillen tussen beide versies zijn voornamelijk redactioneel van aard.

#### Wijzigingen in PGS 29

In de vigerende vergunning is uit o.a. voorschrift 4.13 herleidbaar dat voor wat betreft PGS 29 de versie 'PGS 29: (oktober 2008) Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks' van toepassing is verklaard.

PGS 29: 2016 versie 1.1 (december 2016) is op 1 oktober 2017 (Staatscourant 2017, 53562) opgenomen in de ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) en die datum geldt als startmoment om vergunningen te actualiseren.

#### *Opslag brandbare vloeistoffen*

In de PGS 29: 2016 versie 1.1 (december 2016) zijn met name strengere eisen voor onafhankelijke overvulbeveiliging en het voorkomen van een tankputbrand opgenomen. Gelet op de omvang van de aanwezige tanks en de aard van de stoffen is het niet nodig om extra eisen uit deze PGS 29 op te nemen.



### Wijzigingen in PGS 30

In de vigerende vergunning is uit o.a. voorschrift 4.15 herleidbaar dat voor wat betreft PGS 30 de versie 'PGS30: 2011 (december 2011) Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties' van toepassing verklaard.

Dit is momenteel nog steeds de actuele PGS 30 en ook als zodanig aangewezen in de ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor).

### PGS 31 in werking

#### Opslag in bovengrondse tanks

In de vigerende vergunning zijn voor de opslag van niet brandbare chemicaliën in bovengrondse tanks voorschriften opgenomen die aansluiten bij de PGS 29 voor wat betreft keuring en onderhoud. Destijds werd voor de opslag van chemicaliën (nu gevaarlijke stoffen) PGS 31 voorbereid, maar was deze nog niet beschikbaar. Inmiddels is PGS 31 vastgesteld.

PGS 31: oktober 2018 (versie 1.1) is op 1 juli 2020 (Staatscourant 2020, 25319) opgenomen in de ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor) en die datum geldt als startmoment om vergunningen te actualiseren.

#### Opslag in ondergrondse tanks

Solvay heeft een overzicht aangeleverd waarin is aangegeven welke tanks onder PGS 31 valt. Daaruit blijkt dat er een aantal bassins ondergronds gelegen zijn waarvoor aangesloten zal worden bij PGS 31.

### 3.2.2 Toetsing vigerende vergunning aan wijzigingen relevante BBT-conclusies en relevante Nederlandse informatiedocumenten BBT

#### Toetsing PGS 8

In de vigerende vergunning is in de considerans het volgende opgenomen:

##### *Buitenopslag van perazijnzuur*

*Op de opslag van perazijnzuur (concentratie > 5 %) is de PGS 8 van toepassing. Hierin wordt alleen binnenopslag van organische peroxiden beschreven. De reden hiervoor is dat bij de meeste organische peroxiden temperatuurbeheersing een belangrijk aspect is. Het type perazijnzuur dat Solvay Chemie produceert is volgens de internationale ADR-richtlijnen ingedeeld als UN 3109 (zie PGS 8 Hoofdstuk 2, tabel 2). Dit betekent dat de geproduceerde typen organisch peroxide (perazijnzuur in verschillende concentraties) geen controletemperatuur hebben en de producteigenschappen zodanig zijn dat opwarming van het product resulterend in een mogelijke zelfontleding geen item is.*

*Derhalve vinden wij de buitenopslag acceptabel en dient deze eveneens te voldoen aan het voorschrift voor gecombineerde opslag.'*

Er wordt verwezen naar hoofdstuk 2, tabel 2 van de PGS 8. Deze verwijzing was abusievelijk een verwijzing naar PGS 8 Opslag van organische peroxiden, PGS 8:1997 (7-2005). De juiste verwijzing is tabel 2.1 van 'PGS 8 Opslag van organische peroxiden (> 1.000kg), PGS 8:2011 (december 2011). Inhoudelijk gezien heeft dit geen consequenties.

Voorschrift 4.10 van de vigerende vergunning verwijst in onderdeel b. naar paragraaf 5.4 van de PGS 8 (2011). De voorschriften die in dit voorschrift van toepassing zijn verklaard vanuit PGS8, zijn echter

afkomstig uit paragraaf 5.4 van de PGS 8 Opslag van organische peroxiden, PGS 8:1997 (7-2005) en niet afkomstig uit PGS 8 (2011).

De voorschriften uit de vigerende vergunning met betrekking tot PGS 8 worden vervangen door voorschriften zoals opgenomen hoofdstuk 5 van voorliggend besluit.

#### **Toetsing PGS 15**

In de vigerende vergunning is in paragraaf 4.1.6.1 'PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen PGS15: 2011 versie 1.1 (december 2011)' van toepassing verklaard. Uitgaande van de voorschriften opgenomen in de vigerende omgevingsvergunning met kenmerk 2015/45637 d.d. 2 juli 2015 is PGS15: 2011 versie 1.1 (december 2012) de juiste verwijzing.

De verschillen met de nieuwe versie (2016) zijn, voor zover hier van belang, met name gelegen in het mogelijk van toepassing zijnde beschermingsniveau (BN).

Uit de stukken per mail aangeleverd op 5 mei 2022, blijkt dat binnen de inrichting sprake is van in- en uitpandige opslagen > 10 ton met beschermingsniveau 3 of 4.

Overige verschillen tussen de verschillende PGS 15-versies zijn voornamelijk redactioneel van aard.

De voorschriften uit de vigerende vergunning met betrekking tot PGS 15 worden vervangen door voorschriften zoals opgenomen hoofdstuk 5 van voorliggend besluit.

#### **Toetsing PGS 29**

In de vigerende vergunning is uit o.a. voorschrift 4.13 herleidbaar dat voor wat betreft PGS 29 de versie 'PGS 29: (oktober 2008) Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks' van toepassing is verklaard.

PGS 29: 2016 versie 1.1 (december 2016) is op 1 oktober 2017 (Staatscourant 2017, 53562) opgenomen in de ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor) en die datum geldt als startmoment om vergunningen te actualiseren.

In de PGS 29: 2016 versie 1.1 (december 2016) zijn met name strengere eisen voor onafhankelijke overvulbeveiliging en het voorkomen van een tankputbrand opgenomen. Gelet op de omvang van de aanwezige tanks en de aard van de stoffen is het niet nodig om extra eisen uit deze PGS 29 op te nemen.

Uit de vigerende vergunning blijkt dat destijds aansluiting is gezocht bij PGS 29, omdat PGS 31 destijds nog in voorbereiding was.

Inmiddels is PGS 31 in werking en worden de voorschriften uit de vigerende vergunning met betrekking tot de opslag van brandbare vloeistoffen vervangen door de voorschriften zoals opgenomen in hoofdstuk 5 van voorliggend besluit die aansluiten bij PGS 31.

### **Toetsing PGS 30**

De versie zoals opgenomen in de voorschriften van de vigerende vergunning zijn nog steeds actueel. Van een actualisatieplicht is wettelijk gezien geen sprake.

Uit analyse van de vigerende voorschriften waar aansluiting is gezocht bij de PGS 30, is gebleken dat een aantal voorschriften uit de PGS 30 van toepassing zijn en momenteel ontbreken in de vergunning. Deze voorschriften uit de PGS 30 worden met voorliggende vergunning alsnog toegevoegd.

### **Toetsing PGS 31**

In de vigerende vergunning zijn voor de opslag van niet brandbare chemicaliën in bovengrondse tanks voorschriften opgenomen die aansluiten bij de PGS 29. Destijds werd voor de opslag van chemicaliën (nu gevaarlijke stoffen) PGS 31 voorbereid, maar was deze nog niet beschikbaar. Inmiddels is PGS 31 vastgesteld.

De voorschriften uit de vigerende vergunning met betrekking tot de opslag van niet brandbare chemicaliën (nu gevaarlijke stoffen) in bovengrondse tanks die aansluiten bij de PGS 29 in de vigerende vergunning worden vervangen door de voorschriften zoals opgenomen in hoofdstuk 5 van voorliggend besluit die aansluiten bij PGS 31.

Aanvullend worden voorschriften opgenomen voor de opslag van niet brandbare chemicaliën (nu gevaarlijke stoffen) in bassins waarvoor aangesloten zal worden bij PGS 31. Deze voorschriften zijn opgenomen in hoofdstuk 5 van voorliggend besluit.

## **3.3 Ambtshalve toevoeging energiebesparingsvoorschriften**

Artikel 2.31, tweede lid, van de Wabo geeft de omstandigheden aan waaronder het bevoegd gezag de mogelijkheid heeft om de voorschriften van de omgevingsvergunning te wijzigen.

Uit de revisievergunning met kenmerk 2015/45637 d.d. 2 juli 2015 blijkt dat bij Solvay Chemie B.V. geen sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik en de inrichting als niet energie relevant wordt aangemerkt. Derhalve is destijds besloten om geen voorschriften inzake energiebesparing op te nemen in de vergunning.

Uit gegevens aangeleverd in het kader van E-PRTR blijkt echter dat er sprake is van een relevant jaarlijks energieverbruik.

Solvay Chemie B.V. heeft vrijwillig deelgenomen aan de MJA die eind 2020 vervallen is en valt momenteel onder de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED).

Aan deze vergunning worden de standaardvoorschriften voor een EED-bedrijf toegevoegd. Kortheidshalve voorzien deze voorschriften erin dat alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder, volgend uit de energie-audit, worden uitgevoerd, dat hiervoor een uitvoeringsplan binnen de inrichting aanwezig is, dat de voortgang van de uitvoering wordt geregistreerd en de mogelijkheid om een maatregel te vervangen door een gelijkwaardig alternatief.

## 4 Zienswijzen

Van 15 februari 2023 t/m 28 maart 2023 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn geen wijzigingen aangebracht.

## 5 Voorschriften

### 5.1 Voorschriften amts halve gewijzigd i.r.t. BBT: PGS 8, 15, 30 en 31

De volgende voorschriften van de revisievergunning met kenmerk 2015/45637 d.d. 2 juli 2015 worden vervangen door onderstaande voorschriften met gelijklopende nummers: 4.4 t/m 4.11, 4.13 t/m 4.16. Daarbij is voorschrift 4.14 onderverdeeld in 4.14, 4.14 a t/m 4.14c en is voorschrift 4.15 onderverdeeld in 4.15, 4.15a t/m 4.15b. Voorschrift 4.14d is toegevoegd en voorschrift 4.17 is vervallen.

#### **Opslag van gasflessen**

- 4.4 De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2) moet voldoen aan het gestelde in paragraaf 6.2 van de PGS 15 met uitzondering van voorschrift 6.2.3 en 6.2.4.

#### **Brandveiligheid opslagkasten**

- 4.5 Brandveiligheidskasten dienen te voldoen aan het gestelde in paragraaf 3.3 van de PGS 15.

#### **Inpandige opslagvoorziening verpakte gevaarlijke stoffen kleiner dan 10 ton**

- 4.6 De inpandige opslag moet voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van PGS 15:

- paragraaf 3.1;
- paragraaf 3.2: voorschrift 3.2.2; 3.2.3; 3.2.4; 3.2.6; 3.2.7; 3.2.12; 3.2.13.
- paragraaf 3.4: voorschrift 3.4.1 t/m 3.4.11;
- paragraaf 3.6;
- paragraaf 3.7;
- paragraaf 3.10;
- paragraaf 3.11;
- paragraaf 3.12;
- paragraaf 3.13: voorschrift 3.13.1; 3.13.2;
- paragraaf 3.14;
- paragraaf 3.15;
- paragraaf 3.16;
- paragraaf 3.17
- paragraaf 3.18;
- paragraaf 3.19.1; 3.19.2; 3.19.3.

#### **Inpandige opslagvoorziening verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10 ton**

- 4.7 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, behalve aan voorschrift 4.6 van voorliggend besluit, bovendien voldoen aan de volgende onderdelen van PGS 15:

- paragraaf 4.1;
- paragraaf 4.2: conform het document 'PGS15 2020 Beschermingsniveaus final 20210105';
- voorschrift 4.4.1;
- paragraaf 4.5: voorschrift 4.5.1; 4.5.2; 4.5.3; 4.5.5; 4.5.6;
- voorschrift 4.6.2;
- paragraaf 4.7;
- voorschrift 4.8.3 t/m 4.8.6;
- voorschrift 4.9.1.



#### **Uitpandige opslagvoorziening verpakte gevaarlijke stoffen kleiner dan 10 ton**

- 4.8 De uitpandige opslag van verpakte gevaarlijke stoffen moet voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van PGS 15:

- paragraaf 3.1;
- paragraaf 3.2: voorschrift 3.2.2; 3.2.3; 3.2.4; 3.2.6; 3.2.7; 3.2.12; 3.2.13;
- paragraaf 3.4: voorschrift 3.4.1 t/m 3.4.11;
- paragraaf 3.6;
- paragraaf 3.7;
- paragraaf 3.10;
- paragraaf 3.11;
- paragraaf 3.12;
- paragraaf 3.13: voorschrift 3.13.1; 3.13.2;
- paragraaf 3.14;
- paragraaf 3.15;
- paragraaf 3.16;
- paragraaf 3.17;
- paragraaf 3.18;
- paragraaf 3.19.1; 3.19.2; 3.19.3.

#### **Uitpandige opslagvoorziening verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10 ton**

- 4.9 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, behalve aan voorschrift 4.8 van voorliggend besluit, bovendien voldoen aan de volgende onderdelen van PGS 15:

- paragraaf 4.1;
- paragraaf 4.2: conform het document 'PGS15 2020 Beschermingsniveaus final 20210105';
- voorschrift 4.4.1;
- paragraaf 4.5: voorschrift 4.5.1; 4.5.2; 4.5.3; 4.5.5; 4.5.6;
- voorschrift 4.6.2;
- paragraaf 4.7;
- voorschrift 4.8.3 t/m 4.8.6;
- voorschrift 4.9.1;
- wanneer op de locatie 28 perazijnzuur en/of  $H_2O_2$  wordt opgeslagen mag in afwijking van voorschrift 4.2.1 van de PGS 15 het totale oppervlak 3.900 m<sup>2</sup> bedragen en in afwijking van voorschrift 4.2.2 van de PGS 15 de vakgrootte maximaal 900 m<sup>2</sup> bedragen.

#### **Gecombineerde opslag van perazijnzuur en $H_2O_2$ in emballage**

- 4.10 Wanneer in een inpandige opslagvoorziening meer dan 10 ton perazijnzuur en  $H_2O_2$  worden opgeslagen, moet worden voldaan aan:

- a. paragrafen van PGS 15:
- paragraaf 3.1;
  - paragraaf 3.2: voorschrift 3.2.2; 3.2.3; 3.2.4; 3.2.6; 3.2.7; 3.2.12; 3.2.13;
  - paragraaf 3.4: voorschrift 3.4.1 t/m 3.4.11;
  - paragraaf 3.6;
  - paragraaf 3.7;
  - paragraaf 3.10;
  - paragraaf 3.11;
  - paragraaf 3.12;
  - paragraaf 3.13: voorschrift 3.13.1; 3.13.2;
  - paragraaf 3.14;



- paragraaf 3.15;
- paragraaf 3.16;
- paragraaf 3.17;
- paragraaf 3.18;
- paragraaf 3.19.1; 3.19.2; 3.19.3;
- paragraaf 4.1;
- paragraaf 4.2: conform het document 'PGS15 2020 Beschermingsniveaus final 20210105';
- voorschrift 4.4.1;
- paragraaf 4.5; voorschrift 4.5.1; 4.5.2; 4.5.3; 4.5.5; 4.5.6;
- voorschrift 4.6.2;
- paragraaf 4.7;
- voorschrift 4.8.3 t/m 4.8.6;
- voorschrift 4.9.1.
- b. paragrafen van de PGS 8:**
  - paragraaf 4.4; vs. 5.7.3; 5.7.6;
  - paragraaf 4.5; vs. 5.7.18; hoofdstuk 9;
  - waarschuwingsbord met peroxide etiket conform bijlage D van PGS 8;
  - voorschrift 5.7.4; 5.7.5; 5.7.9; 5.7.16; 5.7.17 wanneer de afstand tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk of ander gebouw minder dan 5 m bedraagt;
  - in het gecombineerde gebouw no. 45 en 77 mag maximaal 300 ton perazijnzuur worden opgeslagen.

Wanneer het opvangbassin overeenkomstig paragraaf 4.5; vs. 5.7.18; hoofdstuk 9 van PGS 8 wordt vergroot, mag in het gecombineerde gebouw 45/77 maximaal 500 ton worden opgeslagen.

#### **De opslag van (tank)containers geladen met gevaarlijke stoffen**

- 4.11 De opslag moet voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van de richtlijn PGS 15:
- voorschrift 10.2.1 t/m 10.2.4;
  - voorschrift 10.4.1;
  - voorschrift 10.5.2;
  - voorschrift 10.6.2 t/m 10.6.5; 10.6.7 t/m 10.6.10;
  - voorschrift 10.7.1;
  - voorschrift 10.8.1 en 10.8.2.

#### **Tankdossier en logboek**

- 4.13 Elke tank bestemd voor de opslag van brandbare vloeistoffen in bovengrondse tanks zoals opgenomen in de tabel 'Overzicht opslag equipments Solvay' d.d. 22-12-2022 waarop het Activiteitenbesluit niet van toepassing is, dient te voldoen aan de volgende onderdelen van PGS 31:
- voorschrift 5.6.1 t/m 5.6.3.

#### **Opslag gevaarlijke stoffen bovengrondse tanks**

- 4.14 De opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks van de tanks zoals opgenomen in de tabel 'Overzicht opslag equipments Solvay' d.d. 22-12-2022 dient te voldoen aan de volgende onderdelen van de PGS 31:
- voorschrift 2.2.1 t/m 2.2.2, 2.2.4 t/m 2.2.6, 2.2.15 t/m 2.2.17, 2.2.18; 2.2.22 t/m 2.2.32;
  - voorschrift 3.1.1 t/m 3.1.2;
  - voorschrift 3.2.1 t/m 3.2.9, 3.2.12 t/m 3.2.32;
  - voorschrift 5.2.1 t/m 5.2.3;
  - voorschrift 5.3.1, 5.3.6 t/m 5.3.7;

- voorschrift 5.4.2 t/m 5.4.4;
- voorschrift 5.5.1 t/m 5.5.3;
- voorschrift 5.6.1 t/m 5.6.3;
- voorschrift 5.7.1;
- voorschrift 5.8.1;
- voorschrift 6.2.1 t/m 6.2.3;
- voorschrift 6.3.1 t/m 6.3.3;
- voorschrift 6.4.1 t/m 6.4.3, 6.4.6;
- voorschrift 6.6.1;
- voorschrift 6.8.1 t/m 6.8.3.

- 4.14a De opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks van de tanks zoals opgenomen in de tabel 'Overzicht opslag equipments Solvay' d.d. 22-12-2022 dient tevens aan het volgende te voldoen:
- een tank moet zijn voorzien van een automatische niveaumeting. Deze automatische niveaumeting moet zijn voorzien van een hoogniveausignalering en een hoogniveaubeveiligingsinstallatie die, voordat de vloeistof in de tank het maximale toegestane niveau bereikt, de toevoer van vloeistof naar de tank automatisch stopt zoals beschreven in de aanvraag;
  - leidingen mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd;
  - voorzieningen zoals gespecificeerd in bijlage 4 van de aanvraag behorende bij de revisievergunning van 2 juli 2015, kenmerk 2014-1339 van de aanvraag.
- 4.14b De vergunninghouder moet voor bestaande tankinstallaties, die onder het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen, een analyse uitvoeren waaruit per PGS-voorschrift blijkt in hoeverre deze tankinstallaties voldoen aan de voorschriften van de PGS 31. Indien aan een voorschrift niet kan worden voldaan moet de vergunninghouder aangeven op welke termijn wel aan het voorschrift voldaan gaat worden. Indien op een andere wijze voldaan wordt aan een voorschrift uit de PGS 31 moet de gelijkwaardigheid gemotiveerd worden. De resultaten van deze analyse, inclusief eventueel te nemen maatregelen (uitgewerkt in een implementatieplan), dienen binnen 3 maanden in werking treding van de vergunning ter goedkeuring worden overgelegd aan het bevoegd gezag.
- 4.14c De in het vorige voorschrift beschreven analyse en het bijbehorend implementatieplan moet per tank(installatie) ten minste het volgende beschrijven:
- a. de eventuele afwijkingen zijn ten opzichte van het gestelde in de voorschriften van de PGS 31;
  - b. de voorgestelde maatregelen om de (eventuele) afwijkingen ten opzichte van de PGS 31 ongedaan te maken;
  - c. de termijn(en) waarbinnen deze voorgestelde maatregelen zo spoedig mogelijk worden geïmplementeerd. De uiterlijke implementatietermijn is 1 juli 2024.
  - d. En indien van toepassing de gemotiveerde verzoeken om gelijkwaardigheid aan de voorschriften van de PGS 31;
  - e. En indien van toepassing de gemotiveerde verzoeken om af te wijken van de voorschriften van de PGS 31.

### **Opslag gevaarlijke stoffen in ondergrondse bassins**

- 4.14d De opslag van gevaarlijke stoffen in ondergrondse bassins zoals opgenomen in de tabel 'Overzicht opslag equipments Solvay' d.d. 22-12-2022 dient te voldoen aan de volgende onderdelen van de PGS 31:

- voorschrift 2.3.1 t/m 2.3.3, 2.3.10 t/m 2.3.12, 2.3.14 t/m 2.3.15;
- voorschrift 3.1.1 t/m 3.1.2;
- voorschrift 3.2.1, 3.2.4 t/m 3.2.9, 3.2.12 t/m 3.2.32;
- voorschrift 5.2.1 t/m 5.2.3;
- voorschrift 5.3.1, 5.3.6 t/m 5.3.7;
- voorschrift 5.4.1 t/m 5.4.4;
- voorschrift 5.5.1 t/m 5.5.3;
- voorschrift 5.6.1 t/m 5.6.3;
- voorschrift 5.7.1;
- voorschrift 5.8.1;
- voorschrift 6.2.1, 6.2.3;
- voorschrift 6.3.1 t/m 6.3.3;
- voorschrift 6.4.1 t/m 6.4.3, 6.4.6;
- voorschrift 6.6.1;
- voorschrift 6.8.1 t/m 6.8.3.

### **Opslag brandbare vloeistoffen in bovengrondse verticale opslagtanks**

- 4.15 Elke tank bestemd voor de opslag van brandbare vloeistoffen in bovengrondse tanks zoals opgenomen in de tabel 'Overzicht opslag equipments Solvay' d.d. 22-12-2022 dient te voldoen aan de volgende onderdelen van de richtlijn PGS 30:

- voorschriften 2.2.1 t/m 2.2.5;
- voorschriften 2.4.1 en 2.4.3;
- voorschrift 2.7.2;
- voorschriften 3.2.1 t/m 3.2.4;
- voorschriften 3.3.1 t/m 3.3.12;
- voorschrift 3.5.1;
- voorschriften 3.6.1 t/m 3.6.5;
- voorschriften 4.2.1 t/m 4.2.8, 4.2.11;
- voorschriften 4.3.1 t/m 4.3.2;
- voorschriften 4.5.1 t/m 4.5.2;
- voorschrift 5.2.1;
- voorschrift 5.4.1;
- voorschriften 5.5.1 t/m 5.5.4;
- voorschrift 6.6.1.

- 4.15a De opslag van brandbare vloeistoffen in bovengrondse tanks van de tanks zoals opgenomen in de tabel 'Overzicht opslag equipments Solvay' d.d. 22-12-2022 dient tevens aan het volgende te voldoen:

- een tank moet zijn voorzien van een automatische niveaumeting. Deze automatische niveaumeting moet zijn voorzien van een hoogniveausignalering en een hoogniveaubeviligingsinstallatie die, voordat de vloeistof in de tank het maximale toegestane niveau bereikt, de toevoer van vloeistof naar de tank automatisch stopt zoals beschreven in de aanvraag;
- leidingen mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd;

- voorzieningen zoals gespecificeerd in bijlage 4 van de aanvraag behorende bij de revisievergunning van 2 juli 2015, kenmerk 2014-1339 van de aanvraag.

### **Tankputten**

- 4.15b De bestaande vloeistofkerende tankputten voor de opslag van brandbare vloeistoffen in bovengrondse tanks van de tanks zoals opgenomen in de tabel 'Overzicht opslag equipments Solvay' d.d. 22-12-2022 dienen te voldoen aan de volgende onderdelen van de richtlijn PGS 31:
- voorschrift 2.2.24 t/m 2.2.32;
  - voorschrift 5.6.1 t/m 5.6.3, met dien verstande dat daar waar in deze voorschriften in PGS 31 (tank)installatie wordt genoemd, hiervoor in de plaats tankput gelezen dient te worden.

Bovengenoemde bepalingen in voorschrift 4.15, 4.15a en 4.15b hebben geen betrekking op de opslag van brandstof (diesel) voor verwarmingsdoeleinden en/of verbrandingsmotoren.

### **Laden en lossen gevaarlijke stoffen bij opslagtanks**

- 4.16 Voor de overslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse verticale opslagtanks en het laden en lossen van een tankwagen van gevaarlijke stoffen in bovengrondse verticale opslagtanks, moet worden voldaan aan de volgende onderdelen van PGS 31:
- voorschriften 3.1.1 t/m 3.1.2;
  - voorschriften 3.2.1 t/m 3.2.9;
  - voorschriften 3.2.12 t/m 3.2.32.

De begrippenlijst in paragraaf 6.2 van de vigerende vergunning wordt omgenummerd naar hoofdstuk 9 en aangevuld met de volgende begrippen

### **PGS 8**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 8 (PGS 8:2011 versie 1.0 (december 2011)) "Organische peroxiden; Opslag"

### **PGS 15**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS 15: 2016 versie 1.0) "Richtlijn voor opslag van verpakte gevaarlijke vloeistoffen"

### **PGS 29**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29 (PGS 29: 2016 versie 1.1) "Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks"

### **PGS 30**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30 (PGS30: 2011 (december 2011)) "Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties"

### **PGS 31**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 31 (PGS 31: 2018 versie 1.1) "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties"



## 5.2 Voorschriften ambtshalve toegevoegd: energie

De volgende voorschriften worden in het kader van energiebesparing toegevoegd aan de revisievergunning met kenmerk 2015/45637 d.d. 2 juli 2015. Voor de leesbaarheid worden de nieuwe voorschriften doorgenummerd ten opzichte van de eerdere vergunningen.

- 8.1 De vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie in de inrichting door alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder, volgend uit de energie-audit, die is uitgevoerd in het kader van de Tijdelijke regeling of haar vervanger, te treffen. Hiertoe behoren in ieder geval alle in de meest recente en goedgekeurde energie-audit genoemde rendabele maatregelen en ook de in de audit genoemde "onderzoeksmaatregelen" die na nader onderzoek rendabel en uitvoerbaar blijken te zijn.
- 8.2 Vergunninghouder voert de maatregelen uit ter verduurzaming van het vervoer zoals vermeld in de meest recente goedgekeurde energie-audit, die is uitgevoerd in het kader van de Tijdelijke regeling of haar vervanger.
- 8.3 Binnen de inrichting moet het uitvoeringsplan aanwezig zijn voor het uitvoeren van de in de bovenstaande voorschriften genoemde energie- en vervoersmaatregelen.
- 8.4 Indien er uit het verslag van de energie-audit ingevolge de Tijdelijke regeling blijkt dat er geen rendabele maatregelen zijn te treffen dan vervalt de verplichting voor het aanwezig hebben van een uitvoeringsplan voor de periode van de energie-audit.
- 8.5 Het uitvoeringsplan bevat:
  - a. De planning van uitvoering van de maatregelen: in welk jaar welke maatregel uiterlijk wordt uitgevoerd. Als er rendabele maatregelen zijn die niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd;
  - b. Een omschrijving van de maatregel, waaruit blijkt wat de maatregel inhoudt en in welk deel van de inrichting deze wordt toegepast;
  - c. Per maatregel (techniek/voorziening) moet worden vermeld en onderbouwd: 1. de jaarlijkse energiebesparing | 2. de (meer) investeringskosten | 3. de verwachte economische levensduur | 4. de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden | 5. een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing.
  - d. Een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good housekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.
- 8.6 Vergunninghouder registreert de voortgang van de uitvoering van de maatregelen uit het uitvoeringsplan. Deze registratie is op verzoek beschikbaar voor het bevoegd gezag.
- 8.7 Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.

# Overzicht Opslag equipments Solvay Herten

Datum: 22-12-2022

8: verplaatsbaar PAA15  
15: verplaatsbaar  
30: brandstof -> activiteitenbesluit  
31 gev.vloeistoffen

Functie plaats	Equipment code	Benaming	medium	Locatie	Volume (in m³)	type opslag	vloeibaar/vast	vertikaal/horizontaal	brandbaar	gevaarlijk	PGS #
16001	TNK16001	Opslagtank horizontaal HBO Noodaggregaat	HBO	17	2	activiteit	vloeistof		Y	-	activiteitenbesluit
17101	TNK17101	Procestank horizontaal WATER	Water	17		opslag	vloeistof	V	N	N	nvt
64001	RES64001	Reservoir ED WATER	ED water	17		opslag	vloeistof	V	N	N	nvt
02001	RES02001	Reservoir DRINKWATER	Drinkwater	17	5	opslag	vloeistof	V	N	N	nvt
46601	BSN46601	Opvangbassin locatie 28	Oppervlakte water	28		bassin	vloeistof		N	N ondergronds	nvt
20004	BSN20004	Opslagbassin bluswater ("oude koeltoren")	Water	31		bassin	vloeistof		N	N	nvt
20007	BSN20007	Overloopbassin bluswater ("oude koeltoren")	Water	31		bassin	vloeistof		N	N	nvt
05501	TNK05501	Opslagtank HBO Dieselpomp brandblusnet	HBO	31	1	activiteit	vloeistof		Y	-	activiteitenbesluit
40001	BSN40001	Koppers 1	afvalwater	38		bassin	vloeistof		N	Y ondergronds	31
40002	BSN40002	Koppers 2	afvalwater	38		bassin	vloeistof		N	Y ondergronds	31
51022		reservoir ZOUTZUUR	zoutzuur	40	40	opslag	vloeistof	V	N	Y pootjes	31
51613A	TNK51613A	sprinkler water tank west	water	40	1400	opslag	vloeistof	V	N	N	nvt
51613B	TNK51613B	sprinkler water tank oost	water	40	1400	opslag	vloeistof	V	N	N	nvt
51613C	TNK51613C	HBO opslag sprinkler pomp west	HBO	40	1	activiteit	vloeistof		Y	-	activiteitenbesluit
51613D	TNK51613D	HBO opslag sprinkler pomp oost	HBO	40	1	activiteit	vloeistof		Y	-	activiteitenbesluit
21001	RES21001	Reservoir (H2O2) WATERSTOFPEROXIDE	H2O2	68	60	opsiag	vloeistof	V	N	Y vlake bodem	31
21002	RES21002	Reservoir AZIJNZUUR	Aziijnzuur	68	60	opslag	vloeistof	V	Y	- vlake bodem	30 & 31
21004	RES21004	Reservoir (PAA) PERAZIJNZUUR	PAA	68	60	opslag	vloeistof	V	N	Y vlake bodem	31
21006	RES21006	Reservoir (PAA) PERAZIJNZUUR	PAA	68	60	opslag	vloeistof	V	N	Y vlake bodem	31
21008	RES21008	Reservoir (PAA) PERAZIJNZUUR	PAA	68	60	opslag	vloeistof	V	N	Y vlake bodem	31
21009	RES21009	Reservoir (PAA) PERAZIJNZUUR	PAA	68	60	opslag	vloeistof	V	N	Y vlake bodem	31
46002	RES46002	Reservoir (H2O2) WATERSTOFPEROXIDE	H2O2	68	60	opsiag	vloeistof	V	N	Y vlake bodem	31
46003	RES46003	Reservoir (H2O2) WATERSTOFPEROXIDE	H2O2	68	60	opsiag	vloeistof	V	N	Y vlake bodem	31
46004	RES46004	Reservoir (H2O2) WATERSTOFPEROXIDE	H2O2	68	60	opsiag	vloeistof	V	N	Y vlake bodem	31
46005	RES46005	Reservoir (H2O2) WATERSTOFPEROXIDE	H2O2	68	100	opsiag	vloeistof	V	N	Y vlake bodem	31
51008	SIL51008	Silo ALUMINIUMCHLORIDE	AL-chloride	75	80	silo	vast				
21016	TNK21016	Opslagtank (HNO3) SALPETERZUUR	Salpeterzuur	77	20	opslag	vloeistof	V	N	Y pootjes	31
51058	RES51058	Reservoir TAB	TAB	79	70	opslag	vloeistof	V	Y	- vlake bodem	30 & 31
51059	RES51059	Reservoir TAB	TAB	79	70	opslag	vloeistof	V	Y	- vlake bodem	30 & 31
51064	RES51064	Reservoir TAB	TAB	79	75	opslag	vloeistof	V	Y	- vlake bodem	30 & 31
51065	RES51065	Reservoir TAB	TAB	79	75	opslag	vloeistof	V	Y	- vlake bodem	30 & 31
46009	TNK46009	Opslagtank horizontaal ED WATER	ED water	30a	??	opslag	vloeistof	V	N	N	nvt
		Opslagtank (N2) STIKSTOF (vloeibaar)	N2 vloeibaar	30a	16	drukvat	gas				
51028	TNK51028	Opslagtank AMRA LUCHT	Perslucht	40terA	50	drukvat	gas				
51006	TNK51006	Opslagtank OLEUM	Oleum	42/2	75	opslag	vloeistof	V	N	Y	31
51003	RES51003	Reservoir SOLVESSO 100	Solvesso	42/4	75	opslag	vloeistof	V	Y	- vlake bodem	30 & 31
51004	RES51004	Reservoir METHYLEENCHLORIDE	Methyleenchloride	42/4	75	opslag	vloeistof	V	N	Y vlake bodem	31
51005	RES51005	Reservoir ZWAVELZUUR	Zwavelzuur 96%	42/4	78	opslag	vloeistof	V	N	Y vlake bodem	31
51011	BSN51011	Bassin ALUMINIUM ZOUTEN	AL-zouten	42/4	230	opslag	vloeistof	V	N	Y open (geen dak)	31
51019	RES51019	Reservoir X-LICHT/X-ZWAAR	X-licht/X-zwaar	42/4	42	opslag	vloeistof	V	Y	- vlake bodem	30 & 31
51021	RES51021	Reservoir AQ/SOLVESSO 150	AQ/Solvesso	42/4	75	opslag	vloeistof	V	Y	- vlake bodem	30 & 31
51023	RES51023	Reservoir (NAOH) NATRONLOOG 20%	NaOH 20%	42/4	75	opslag	vloeistof	V	N	Y vlake bodem	31
51025	RES51025	reservoir ALUMINIUM ZOUTEN	AL-zouten	42/4	223	opslag	vloeistof	H	N	Y pootjes	31
51026	RES51026	reservoir ALUMINIUM ZOUTEN	AL-zouten	42/4	60	opslag	vloeistof	V	N	Y pootjes	31



Installatie	gebouw, locatie	Opslag van (update 2022)	binne / buiten opslag in- / uitpandig	hoeveelheid	ADR klasse	CLP (indien geen ADR)	vast / vloeibaar	Vlampunt (°C)		PGS15 2021-08 beschermings niveau	PGS15 2021-08 besch.niv. voor de zone	product opvang voor de zone	nodige beschermingen	OK/NOK beschermingen	omgevingsvergunning			
AQ afdeling	42	metalen IBC AQ	buiten uitpandig	< 10T	9		vast	196	niet brandbaar	3	3	afwatering naar goten en naar ondergrondse pit "koppers"	bereikbaarheid vakscheiding max. oppervlakte (2.500 m²) productopvang niet inpandig behalve bij aanvullende maatregelen	OK OK OK OK OK	* stalenplaten, kerende voorziening * gebruik UN goedgekeurde verpakkingen * overkapte voorziening * visueel toezicht * incidenten management (algemene zorg)			
	40ter A, B en C	Bigbag B PZA	binnen uitpandig	> 10T	geen	GHS05 (corrosief) GHS07 (aandacht) GHS08 (lange termijn)	vast	nvt	niet brandbaar	4	4	afwatering naar Maasriool, geen opvang	bereikbaarheid max oppervlakte (2.500 m²) productopvang niet inpandig behalve bij aanvullende maatregelen	OK OK NOK (maar vaste stof flakes, kerende voorziening) OK	bij 15 blz 109 punt 5 * stalenplaten, kerende voorziening * gebruik UN goedgekeurde verpakkingen * overkapte voorziening * visueel toezicht * incidenten management (algemene zorg)			
site	26 - olie hok	olie en vetten	buiten uitpandig (overkapte buiten opslag)	< 10 T	geen		vloeibaar	> 150		NVT (<10T)					bij 15 blz 111 punt 2 * lekbakken onder aftappunten - stalen vloer boven betonnen vloer (kerende voorziening) * afvoer naar olie/waterafscheider * overkapping * gebruik UN goedgekeurde verpakking * visueel toezicht * incidenten maagement (algemene zorg)  < 10T			
Peroxy	13 - 14	Verpakt H2O2 in verpakkingen van 20 l tot 1 m³.	buiten  vóór en tussen 13 en 14	> 10T	5.1		vloeibaar	nvt	niet brandbaar	3	3	afwatering naar goten en naar ""noodbassin"	bereikbaarheid vakscheiding max. oppervlakte (2.500 m²) productopvang niet inpandig behalve bij aanvullende maatregelen	OK OK (belijning en/of rekken) OK OK OK				
		> 10T				vloeibaar	nvt	niet brandbaar										
		Verpakt PAA in verpakkingen van 5 l tot 1 m3.		> 10T	5.1 en 5.2		vloeibaar	88-92°C		99 --> PGS8				OK OK (belijning en/of rekken) OK OK				
		Additieven - IBC's HNO3 68%		> 10T		8 en 5.1		vloeibaar	nvt	niet brandbaar			3	OK OK (belijning) OK OK OK				
		Additieven - IBC's zwavelzuur 96%		< 10T	8			vloeibaar	nvt	niet brandbaar			NVT (<10T)					
		Additieven - IBC's HEDP		<10 T			vloeibaar	nvt	niet brandbaar									
	13	Additieven - Metalen IBC's DPA en 50 l vaten DPA	binnen uitpandig	< 10T	geen	GHS05 (corrosief) GHS07 (aandacht)	vloeibaar	nvt	niet brandbaar	4	4	afwatering naar goten en naar "noodbassin"	bereikbaarheid max oppervlakte (2.500 m²) productopvang niet inpandig behalve bij aanvullende maatregelen	OK OK OK OK	bij 15 blz 108 punt 1 * betonnen vloer met opstaande rand, kerende voorziening * asfaltvloer, kerende voorziening * gebruik UN goedgekeurde verpakkingen * afschot en afvoer via open goot en afvoerleiding naar calamiteitenbassin * visueel toezicht * incidenten management (algemene zorg)			
		Additieven - 200 l vaten Brensurf 91-6		< 10T	geen	GHS05 (corrosief) GHS07 (aandacht)	vloeibaar	150										
		Additieven - 200 l vaten ammoniumnitraat		< 10T	geen	geen	vloeibaar	nvt	niet brandbaar									
		Additieven - IBC NaOH		< 10T	8		vloeibaar	nvt	niet brandbaar									
		Additieven - 200 l vaten Heloxyl LBSA		< 10T	8		vloeibaar	197-207										
		Additieven - 200 l vaten Salpeterzuur 38%		< 10T	8		vloeibaar	nvt	niet brandbaar									
		Additieven - 200 l vaten fosforzuur		< 10T	8		vloeibaar	nvt	niet brandbaar									
		Additieven - 200 l vaten amonnyx Lo		< 10T		vloeibaar												
	14	Verpakt H2O2 in verpakkingen van 20 l tot 1 m³.	binnen uitpandig 'tent 14'	> 10T	5.1		vloeibaar	nvt	niet brandbaar	3	3	afwatering naar goten en naar "noodbassin"	bereikbaarheid vakscheiding max. oppervlakte (2.500 m²) productopvang niet inpandig behalve bij aanvullende maatregelen	OK OK (belijning en rekken) OK OK OK				
		Verpakt PAA in verpakkingen van 5 l tot 1 m³.		> 10T	5.1 en 5.2		vloeibaar	nvt	niet brandbaar	99 --> PGS8								
	28	Verpakt H2O2 in verpakkingen van 20 l tot 1 m³.	binnen uitpandig 'tent 28'	> 10T	5.1		vloeibaar	nvt	niet brandbaar	3	3	afwatering naar goten en naar ondergrondse pit	bereikbaarheid vakscheiding max. oppervlakte (2.500 m²) productopvang niet inpandig behalve bij aanvullende maatregelen	OK OK (belijning) OK OK OK	bij 15 blz 108 punt 3 * asfaltvloer onder afschot, kerende voorziening * afschot en afvoer via open goot en afvoerleiding naar opvangput (80m²) d.m.v. afsluiter verbonden met maasriool afsluiter normalieer dicht			
		Verpakt perazijnzuur in verpakkingen van 5 l tot 1 m³.		> 10T	5.1 en 5.2		vloeibaar	88-92°C		99 --> PGS8								
		Verpakt H2O2 in verpakkingen van 20 l tot 1 m3.	buiten  rond tent 28	> 10T	5.1		vloeibaar	nvt	niet brandbaar	3						bereikbaarheid vakscheiding max. oppervlakte (2.500 m²) productopvang niet inpandig behalve bij aanvullende maatregelen	OK OK (belijning) OK OK OK	* gebruik UN goedgekeurde verpakkingen * visueel toezicht * incidenten management (algemene zorg)
		Verpakt PAA in verpakkingen van 5 l tot 1 m3. Verpakt 'off spec PAA' in verpakkingen van 5l tot 1 m³.		> 10T	5.1 en 5.2		vloeibaar	88-92°C		99 --> PGS8								
77	Verpakt H2O2 in verpakkingen van 1 l tot 20 l.	binnen uitpandig	< 10T	5.1		vloeibaar	nvt	niet brandbaar	NVT (<10T)	3	afwatering naar goten en naar "noodbassin"	bereikbaarheid vakscheiding max. oppervlakte (2.500 m²) productopvang niet inpandig behalve bij aanvullende maatregelen	OK OK (belijning) OK OK OK	bij 15 blz 109 punt 1 * betonnen vloer met opstaande rand, kerende voorziening * gebruik UN goedgekeurde verpakkingen * overkapte voorziening * afschot en afvoer via open goot en afvoerleiding naar calamiteitenbassin * visueel toezicht * incidenten management (algemene zorg)				
	Verpakt H2O2 in verpakkingen van 20 l tot 1 m³.	buiten  vóór geb.77	> 10T	5.1		vloeibaar	nvt	niet brandbaar	3						bereikbaarheid vakscheiding max. oppervlakte (2.500 m²) productopvang niet inpandig behalve bij aanvullende maatregelen	OK OK OK OK OK		
	Verpakt PAA in verpakkingen van 5 l tot 1 m³.		> 10T	5.1 en 5.2		vloeibaar	88-92°C		99 --> PGS8									
	Additief - IBC's Dequest 2010		> 10T	8		vloeibaar	nvt	niet brandbaar	4									
81	Verpakt H2O2 in verpakkingen van 20 l tot 1 m³.	buiten (overkapte buiten opslag)	> 10T	5.1		vloeibaar	nvt	niet brandbaar	3	3	afwatering naar goten en naar "noodbassin"	bereikbaarheid vakscheiding max. oppervlakte (2.500 m²) productopvang niet inpandig behalve bij aanvullende maatregelen	OK OK (rekken) OK OK OK	bij 15 blz 109 punt 2 * betonnen vloer met opstaande rand, kerende voorziening * gebruik UN goedgekeurde verpakkingen * overkapte voorziening * afschot en afvoer via open goot en afvoerleiding naar calamiteitenbassin * visueel toezicht * incidenten management (algemene zorg)				
	Verpakt PAA in verpakkingen van 5 l tot 1 m³.		> 10T	5.1 en 5.2		vloeibaar	88-92°C		99 --> PGS8									