

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

---

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

|                      |  |
|----------------------|--|
| Handelsnaam          | : Pygas, Benzene >50%  |
| Productcode          | : X235A, X232A   |
| Registratienummer EU | : 01-2119474887-17-0000, 01-2119474887-17-0003, 01-2119474887-17-0004, 01-2119474887-17-0005 |
| Synoniemen           | : Crude Pygas, Benzene >50%, SSH Pygas, Benzene >50%, semi pygas, benzene >50%               |
| CAS-Nr.              | : 68606-10-0   |

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.<br>Grondstof voor gebruik in de chemische industrie.  |
| Ontraden gebruik                   | :<br>Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in rubriek 1.<br><br>Dit product moet niet voor andere toepassingen worden gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de leverancier. |

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Fabrikant/Leverancier     | : <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b><br>PO Box 2334<br>3000 CH Rotterdam<br>Netherlands |
| Telefoon                  | : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191   |
| Telefax                   | : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230   |
| Veiligheidsinformatieblad | : sccmsds@shell.com   |

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)  
Antigifcentrum: 070 245 245

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|               |                                 |  |  |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>7.0 | Herzieningsdatum:<br>30.12.2024 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800010034547 | Datum laatste uitgave: 17.08.2023<br>Printdatum 06.01.2025 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

|   |   |
|---|---|
| Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2   | H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.  |
| Aspiratiegevaar, Categorie 1  | H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.     |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2  | H315: Veroorzaakt huidirritatie.  |
| Oogirritatie, Categorie 2   | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit -<br>eenmalige blootstelling, Categorie 3,<br>Bedwelmd verschijnselen   | H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B   | H340: Kan genetische schade veroorzaken.  |
| Kankerverwekkendheid, Categorie 1A  | H350: Kan kanker veroorzaken.   |
| Giftigheid voor de voortplanting,<br>Categorie 2  | H361: Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.                 |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit -<br>herhaalde blootstelling, Categorie 1,<br>Bloed<br>, Bloedvormende organen<br>, Immuunsysteem   | H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.     |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit -<br>herhaalde blootstelling, Categorie 2,<br>Centrale zenuwstelsel<br>, Gehoorsysteem<br>, Ademhalingsstelsel<br>, Gezichtsorganen.<br>, Perifere zenuwstelsel | H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2  | H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.         |

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|               |                                 |  |  |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>7.0 | Herzieningsdatum:<br>30.12.2024 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800010034547 | Datum laatste uitgave: 17.08.2023<br>Printdatum 06.01.2025 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenaanduidingen :

**FYSISCH GEVAREN:**  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
**GEZONDHEIDSRISICO'S:**  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H340 Kan genetische schade veroorzaken.  
H350 Kan kanker veroorzaken.  
H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
H372 Veroorzaakt schade aan organen (Bloed, Bloedvormende organen, Immuunsysteem) bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H373 Kan schade aan organen (Centrale zenuwstelsel, Gehoorsysteem, Ademhalingsstelsel, Gezichtsorganen., Perifere zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
**GEVAREN VOOR HET MILIEU:**  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

**Preventie:**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

**Maatregelen:**

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P312 Bel een ANTI-GIFCENTRUM/arts als u zich onwel voelt.

**Opslag:**

Geen voorzorgszinnen.

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

### Verwijdering:

Geen voorzorgszinnen.

### 2.3 Andere gevaren

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen.

Dit materiaal is een statische accumulator.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

#### Bestanddelen

| Chemische naam                                      | CAS-Nr.<br>EG-Nr.       | Concentratie (% w/w) |
|---|-------------------------|----------------------|
| Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties | 68606-10-0<br>271-726-5 | <= 100               |

#### Nadere informatie

Bevat:

| Chemische naam | Identificatienummer | Indeling   | Concentratie (% w/w) |
|----------------|---------------------|--|----------------------|
| benzeen        | 71-43-2, 200-753-7  | Flam. Liq.2; H225<br>Asp. Tox.1; H304<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319<br>Muta.1B; H340<br>Carc.1A; H350<br>STOT RE1; H372<br>Aquatic Chronic3; H412 | > 50 - < 80          |
| tolueen        | 108-88-3, 203-625-9 | Flam. Liq.2; H225<br>Asp. Tox.1; H304  | >= 1 - <= 10         |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|          |                     |  |             |
|----------|---------------------|--|-------------|
|          |                     | Skin Irrit.2; H315<br>STOT SE3; H336<br>Repr.2; H361d<br>STOT RE2; H373<br>Aquatic Chronic3; H412  |             |
| n-hexaan | 110-54-3, 203-777-6 | Flam. Liq.2; H225<br>Skin Irrit.2; H315<br>Asp. Tox.1; H304<br>STOT RE2; H373<br>STOT SE3; H336<br>Repr.2; H361f<br>Aquatic Chronic2; H411 | >= 1 - <= 5 |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden.
- Bescherming van EHBO'ers : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere behandeling.
- Bij aanraking met de huid : Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit vervoeren voor verdere behandeling.
- Bij inslikken : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit. Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen. Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|               |                                 |  |  |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>7.0 | Herzieningsdatum:<br>30.12.2024 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800010034547 | Datum laatste uitgave: 17.08.2023<br>Printdatum 06.01.2025 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen :

Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden.

Verschijnselen en symptomen van huidirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, roodheid, zwelling en/of blaren.

Verschijnselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming.

Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts.

Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

De traumatisering van de ademhalingswegen kan zich enkele uren na de blootstelling openbaren.

Verschijnselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling.

Beschadiging van bloedvormende organen kan blijken uit: a) vermoeidheid en anemie (tekort aan rode bloedcellen), b) verminderde weerstand tegen infecties en/of het uitzonderlijk snel optreden van blauwe plekken (kneuzingen) en bloedingen (duidend op tekort aan bloedplaatjes).

Immunotoxiciteit kan tot uiting komen in een verlaagde weerstand tegen infecties.

Perifere zenuwstelselschade kan blijken uit aantasting van de bewegingsfunctie (gebrekkige coördinatie, wankel lopen) of spierzwakte in de extremiteiten en/of verlies van gevoel in de armen en benen.

Mogelijke effecten op het gehoor kunnen tijdelijke vermindering van het gehoor en/of suizen in de oren zijn.

Mogelijk effect op het gezichtsvermogen komt tot uiting door een vermindering van het kleuronderscheidend vermogen.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling  
Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.  
Mogelijkheid van chemische pneumonitis.  
Behandel symptomatisch.  
Potentieel voor hartsensibilisatie, met name bij misbruik.  
Hypoxie of negatieve inotropen kunnen deze effecten versterken. Overweeg: zuurstoftherapie.  
Overweeg: zuurstoftherapie.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Evacueer alle niet noodzakelijke personen.  
Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn:  
Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook).  
Koolmonoxide.  
Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.  
Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij temperaturen beneden het vlampunt.  
Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.  
Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

Specifieke blusmethoden : Standaardprocedure voor chemische branden.

Nadere informatie : Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen :

Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.  
Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:  
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.  
Sluit de gevarenzone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.  
Damp en rook niet inademen.  
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.1.2 Voor hulpverleners:  
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.  
Sluit de gevarenzone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.  
Damp en rook niet inademen.  
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen :

Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Pas afdoende indammingsmaatregelen toe om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding naar of binnendringing in afvoersystemen, sloten of rivieren met behulp van zand, aarde of andere geschikte barrière materialen. Probeer de damp te verspreiden of de dampstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden.  
Bewaak de zone met een indicator voor brandbaar gas.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden :

Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, afsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|               |                                 |  |  |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>7.0 | Herzieningsdatum:<br>30.12.2024 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800010034547 | Datum laatste uitgave: 17.08.2023<br>Printdatum 06.01.2025 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.  
Bij verontreiniging van een terrein kan het nodig zijn om een expert om advies te vragen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Technische maatregelen        | : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.<br>Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.<br>Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden. |
| Advies voor veilige hantering | : Vermijd het inademen van damp en/of nevel.<br>Vermijd contact met huid, ogen en kleding.<br>Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.<br>Voorkom het ontstaan van vonken.<br>Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.<br>Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.<br>Niet eten of drinken tijdens gebruik.<br><br>Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.   |
| Productoverslag               | : Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen. Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden. Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstroomsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling',   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen. Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming. Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken ( $\leq 1$  m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna  $\leq 7$  m/s). Voorkom 'splash filling'. Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlad- of verwerkingshandelingen.

Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.

Hygiënische maatregelen : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik. Was verontreinigde kleding voor hergebruik. Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Opslagtemperatuur:  
Omgevingstemperatuur.

Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.

Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere ontstekingsbronnen.

Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is specialistisch werk met gebruik van strikte procedures en voorzorgsmaatregelen.

Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen.

Uit de buurt houden van aërosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en andere ontvlambare producten die niet schadelijk of giftig voor mens of milieu zijn.

Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd.

Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen.

De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen dientengevolge brandbaar zijn.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal., Voor het verven van vaten, epoxyverf of zinksilicaatverf gebruiken. Ongeschikt materiaal: Vermijd langdurig contact met natuur-, butyl- of nitrilrubber.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

Advies over de verpakking : Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

Zie de aanvullende referenties waarin veilige verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).  
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen | CAS-Nr.   | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters                | Basis  |
|--------------|---|--|-----------------------------------|--|
| benzeen      | 71-43-2   | TGG 8 hr                                     | 0,5 ppm<br>1,65 mg/m <sup>3</sup> | BE OEL   |
|              | Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht., De betrokken stof valt onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene agentia op het werk. |  |                                   |  |
| benzeen      |   | TWA  | 0,25 ppm<br>0,8 mg/m <sup>3</sup> | Shell Interne Standaard (SIS) voor 8-12 uur TWA.     |
| benzeen      |   | STEL   | 2,5 ppm<br>8 mg/m <sup>3</sup>    | Shell Interne Standaard (SIS) voor 15 minuten (STEL) |
| tolueen      | 108-88-3  | TGG 8 hr                                     | 20 ppm<br>77 mg/m <sup>3</sup>    | BE OEL   |
|              | Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.  |  |                                   |  |
| tolueen      |   | TGG 15 min                                   | 100 ppm<br>384 mg/m <sup>3</sup>  | BE OEL   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|          |  |          |                      |            |
|----------|--|----------|----------------------|------------|
|          | Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |          |                      |            |
| tolueen  |  | TWA      | 50 ppm<br>192 mg/m3  | 2006/15/EC |
|          | Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid  |          |                      |            |
| tolueen  |  | STEL     | 100 ppm<br>384 mg/m3 | 2006/15/EC |
|          | Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid  |          |                      |            |
| n-hexaan | 110-54-3   | TGG 8 hr | 20 ppm<br>72 mg/m3   | BE OEL     |
| n-hexaan |  | TWA      | 20 ppm<br>72 mg/m3   | 2006/15/EC |
|          | Nadere informatie: Indicatief  |          |                      |            |

### Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam                              | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen    | Waarde                |
|---------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Crude Pygas, Benzene >50%, 68606-10-0 | Werknemers  | Dermaal             | Lange termijn - systemische effecten | 23,4 mg/kg lg/dag     |
| Crude Pygas, Benzene >50%, 68606-10-0 | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn - systemische effecten | 3,25 mg/m3            |
| Crude Pygas, Benzene >50%, 68606-10-0 | Consumenten | Oraal               | Lange termijn - systemische effecten | 0,000234 mg/kg lg/dag |

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam     | Milieucompartiment   | Waarde |
|--------------|--|--------|
| Opmerkingen: | Dit is een koolwaterstof met een gecompliceerde, onbekende of variabele samenstelling. Conventionele methodes voor het ontlenen van PNEC's (Predicted No Effect Concentration (Voorspelde geen effect-concentratie)) zijn niet van toepassing, en het is niet mogelijk om een enkele typerende PNEC voor die stoffen te identificeren. |        |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

Afdoende explosie veilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Als materiaal wordt verhit of gesproeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

Algemene informatie:

Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de ogen : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril).  
Draag volgelaatzmasker als spatten zijn te verwachten.  
Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen ( in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Langdurige bescherming: Viton. Bescherming voor incidenteel contact: Nitrilrubber.  
Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|               |                                 |  |  |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>7.0 | Herzieningsdatum:<br>30.12.2024 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800010034547 | Datum laatste uitgave: 17.08.2023<br>Printdatum 06.01.2025 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Huid- en lichaams-  
bescherming : Chemisch bestendige handschoenen of kaphandschoenen, laarzen en voorschoot (indien er kans op spatten is). Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605. Draag antistatische en vlamvertragende kleding als een plaatselijke risicobepaling dat noodzakelijk acht.

Bescherming van de  
ademhalingswegen : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Indien de luchtfilterende ademhalingsstoestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden: Selecteer een geschikt filter voor organische gassen en dampen volgens norm EN14387 [Filtertype A voor gebruik

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|               |                                 |  |  |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>7.0 | Herzieningsdatum:<br>30.12.2024 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800010034547 | Datum laatste uitgave: 17.08.2023<br>Printdatum 06.01.2025 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

tegen bepaalde organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C (149 °F)].

Thermische gevaren : Draag tijdens het hanteren van een verwarmd product hittebestendige handschoenen, een veiligheidshelm met kinband, een gezichtsschermbij voorkeur met kinbescherming), een chemische veiligheidsbril, een hittebestendige overall (met de manchetten over de handschoenen en de broekspijpen over de laarzen), halsbescherming en laarzen voor industrieel gebruik, bijv. van leer voor hittebestendigheid.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand    | : vloeibaar                 |
| Kleur                | : Geen gegevens beschikbaar |
| Geur                 | : aromatisch                |
| Geurdrempelwaarde    | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smelt-/vriespunt     | : circa -50 °C              |
| Kookpunt/kooktraject | : 40 - 200 °C               |

#### Ontvlambaarheid

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Niet van toepassing |
|-----------------------------|-----------------------|

#### onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

|   |          |
|---|----------|
| Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : 8 %(V) |
|---|----------|

|   |          |
|---|----------|
| Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : 1 %(V) |
|---|----------|

|          |            |
|----------|------------|
| Vlampunt | : < -30 °C |
|----------|------------|

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Zelfontbrandingstemperatuur | : > 225 °C |
|-----------------------------|------------|

Ontledingstemperatuur

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|               |                                 |  |  |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>7.0 | Herzieningsdatum:<br>30.12.2024 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800010034547 | Datum laatste uitgave: 17.08.2023<br>Printdatum 06.01.2025 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
| Ontledingstemperatuur                  | : | Geen gegevens beschikbaar                            |
| pH                                     | : | Niet van toepassing                                  |
| Viscositeit                            |   |  |
| Viscositeit, dynamisch                 | : | circa 1 mPa.s (25 °C)<br>Methode: ASTM D445          |
| Viscositeit, kinematisch               | : | Geen gegevens beschikbaar                            |
| Oplosbaarheid                          |   |  |
| Oplosbaarheid in water                 | : | Geen gegevens beschikbaar                            |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | log Pow: 2,1 - 6,7                                   |
| Dampspanning                           | : | < 110 kPa (50 °C)<br>2 - 30 kPa (25 °C)              |
| Relatieve dichtheid                    | : | Geen gegevens beschikbaar                            |
| Dichtheid                              | : | 840 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)<br>Methode: ASTM D4052 |
| Relatieve dampdichtheid                | : | 3,3  |

### 9.2 Overige informatie

|                           |   |                                 |
|---------------------------|---|---------------------------------|
| Ontploffingseigenschappen | : | Niet van toepassing             |
| Oxiderende eigenschappen  | : | Geen gegevens beschikbaar       |
| Verdampingssnelheid       | : | Geen gegevens beschikbaar       |
| Geleidingsvermogen        | : | Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m |

Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

|                     |   |                           |
|---------------------|---|---------------------------|
| Oppervlaktespanning | : | Geen gegevens beschikbaar |
|---------------------|---|---------------------------|



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

Moleculair gewicht : Niet van toepassing

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Het product vormt geen verdere reactie gevaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.  
Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over : Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, waarschijnlijke absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.  
blootstellingsrouten

##### Acute toxiciteit

##### Bestanddelen:

##### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg  
Methode: Andere richtlijnmethode.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 403  
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit : LD 50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Methode: Andere richtlijnmethode.  
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Huidcorrosie/-irritatie

#### Bestanddelen:

##### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Soort       | : Konijn                     |
| Methode     | : Richtlijn test OECD 404    |
| Opmerkingen | : Veroorzaakt huidirritatie. |

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### Bestanddelen:

##### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Soort       | : Konijn                             |
| Methode     | : Andere richtlijnmethode.           |
| Opmerkingen | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Bestanddelen:

##### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

|             |  |
|-------------|--|
| Soort       | : Cavia  |
| Methode     | : Andere richtlijnmethode.   |
| Opmerkingen | : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

### Mutageniteit in geslachtscellen

#### Bestanddelen:

##### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Genotoxiciteit in vitro | : Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met |
|-------------------------|---|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

OECD-richtlijn 471

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 473

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Opmerkingen: Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.  
Bevat benzeen.

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Kan genetische schade veroorzaken.

### Kankerverwekkendheid

#### Bestanddelen:

#### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Oraal  
Methode : Andere richtlijnmethode.  
Opmerkingen : Bekend als carcinogeen voor de mens.  
Veroorzaakt leukemie (AML - acute myelogene leukemie).  
Veroorzaakt kanker bij proefdieren.  
Bevat benzeen.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Inademing  
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453  
Opmerkingen : Bekend als carcinogeen voor de mens.  
Veroorzaakt leukemie (AML - acute myelogene leukemie).  
Veroorzaakt kanker bij proefdieren.  
Bevat benzeen.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Kan kanker veroorzaken.

| Materiaal          | GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling                    |
|--------------------|--|
| benzeen            | Kankerverwekkendheid Categorie 1A                        |
| tolueen            | Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit |
| n-hexaan           | Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit |
| Benzine, pyrolyse, | Kankerverwekkendheid Categorie 1A                        |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| butaanverwijdering<br>bodemfracties |  |
|-------------------------------------|--|

| Materiaal   | Overige Kankerverwekkendheid Indeling                                |
|---|--|
| benzeen   | IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen                           |
| tolueen   | IARC: Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen |
| Benzine, pyrolyse,<br>butaanverwijdering<br>bodemfracties | IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen                 |

### Giftigheid voor de voortplanting

#### Bestanddelen:

##### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Is vermoedelijk schadelijk voor de vruchtbaarheid of voor het ongeboren kind., Tast het voortplantingsvermogen van dieren aan bij dosissen die tevens andere toxische effecten teweegbrengen., Bevat n-hexaan, CAS nr. 110-54-3., Heeft toxische effecten op de foetus bij dieren bij dosissen die een toxisch effect op het moederdier hebben., Bevat toluene, CAS # 108-88-3.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### Bestanddelen:

##### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

Blootstellingsroute : Inademing  
Doelorganen : Centrale zenuwstelsel  
Opmerkingen : Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.  
Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### STOT bij herhaalde blootstelling

#### Bestanddelen:

##### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

Blootstellingsroute : Oraal  
Doelorganen : Bloedvormende organen, Immuunsysteem, Centrale zenuwstelsel, Gehoorsysteem, Ademhalingsstelsel, Gezichtsorganen., Perifere zenuwstelsel

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

Opmerkingen : Veroorzaakt beschadiging aan bloed, bloedvormende organen en het immuunsysteem.  
Bloed: veroorzaakt hemolyse van rode bloedcellen en/of anemie.  
Bloedvormende organen: herhaalde blootstelling tast het beenmerg aan.  
Immuunsysteem: Dierproeven met dit materiaal of de bestanddelen ervan hebben immunotoxiciteit aangetoond.  
Bevat benzeen.  
Langdurige of herhaalde blootstelling kan schade veroorzaken aan het centrale zenuwstelsel, ademhalingsstelsel, visueel systeem en auditief systeem.  
Centraal zenuwstelsel (CZS): herhaalde blootstelling kan leiden tot schade aan het zenuwstelsel.  
Effecten werden alleen waargenomen bij hoge doses.  
Auditief systeem: langdurige of herhaalde blootstelling aan hoge concentraties heeft geleid tot gehoorverlies bij ratten.  
Visueel systeem: kan verminderde kleurwaarneming veroorzaken.  
Van deze subtiele veranderingen is niet vastgesteld dat ze leiden tot functionele gebreken in kleurwaarneming.  
Ademhalingswegen: Herhaalde blootstelling tast de ademhalingswegen aan. Effecten traden alleen op bij hoge doseringen.  
Bevat toluene, CAS # 108-88-3.  
Perifere zenuwstelsel: herhaalde blootstelling veroorzaakt perifere neuropathie bij dieren.  
Bevat n-hexaan, CAS nr. 110-54-3.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Soort                  | : Rat, mannelijk en vrouwelijk  |
| Methode van applicatie | : Oraal   |
| Methode                | : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 408 |
| Doelorganen            | : Hematopoïetisch systeem   |
| Soort                  | : Rat, mannelijk en vrouwelijk  |
| Methode van applicatie | : Inademing   |
| Testatmosfeer          | : dampen  |
| Methode                | : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 413 |
| Doelorganen            | : Geen specifieke doelorganen genoteerd.                                |
| Soort                  | : Konijn, vrouwtje  |
| Methode van applicatie | : Huid  |
| Methode                | : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 410 |

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|               |                                 |  |  |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>7.0 | Herzieningsdatum:<br>30.12.2024 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800010034547 | Datum laatste uitgave: 17.08.2023<br>Printdatum 06.01.2025 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Doelorganen : Geen specifieke doelorganen genoteerd.

### Aspiratiegiftigheid

#### Bestanddelen:

#### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

#### Bestanddelen:

#### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

#### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
Opmerkingen: Vergiftig  
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,2 mg/l

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|               |                                 |  |  |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>7.0 | Herzieningsdatum:<br>30.12.2024 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800010034547 | Datum laatste uitgave: 17.08.2023<br>Printdatum 06.01.2025 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

|   |  |
|---|--|
| andere ongewervelde waterdieren   | Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202<br>Opmerkingen: Vergiftig<br>LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l   |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten  | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 1,3 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201<br>Opmerkingen: Vergiftig<br>LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l   |
| Giftigheid voor microorganismen   | : (Tetrahymena pyriformis (oerdiertje / protozo)): 76,7 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering<br>Opmerkingen: Schadelijk<br>LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)                                      | : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar   |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar   |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 7,3 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F  
Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

Bioaccumulatie : Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)  
Bioconcentratiefactor (BCF): 0,73 - 4,15  
Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering  
Opmerkingen: Bevat componenten die kunnen bioaccumuleren.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

---

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Bestanddelen:

##### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Drijft op water., Als het product de grond binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het grondwater vervuilen.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Bestanddelen:

##### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn..

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

#### Bestanddelen:

##### **Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties:**

Aanvullende ecologische informatie : Vanwege de grote vluchtigheid vormt dit product geen gevaar voor het aquatische milieu.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.  
Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|               |                                 |  |  |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>7.0 | Herzieningsdatum:<br>30.12.2024 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800010034547 | Datum laatste uitgave: 17.08.2023<br>Printdatum 06.01.2025 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.  
Afvalproducten mogen de grond of het grondwater niet verontreinigen, en mogen niet in het milieu geloosd worden. Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.  
Op bodem van tanks achterblijvend water niet opruimen door het in de grond weg te laten lopen. Dit leidt tot verontreiniging van bodem en grondwater.  
Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde transporteur naar een bevoegde verwerker. De validiteit van de vergunninghouder moet van te voren zijn vastgesteld.

Afval, gemorst of gebruikt product is gevaarlijk afval.

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.  
Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging door schepen.

Verontreinigde verpakking : De verpakking zorgvuldig leegmaken.  
Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontlichten.  
Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren; gebruikte vaten niet perforeren, snijden of lassen.  
Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.  
Voldoen aan de lokale wetgeving inzake terugwinning of afvalverwijdering.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

|      |        |
|------|--------|
| ADN  | : 1268 |
| ADR  | : 1268 |
| RID  | : 1268 |
| IMDG | : 1268 |
| IATA | : 1268 |

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

|     |  |
|-----|--|
| ADN | : AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. MET MEER DAN 10% |
|-----|--|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

BENZENE  
(MET MEER DAN 10% BENZENE)

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>ADR</b>  | : | AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G.                |
| <b>RID</b>  | : | AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G.                |
| <b>IMDG</b> | : | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.<br>(NAPHTHA) |
| <b>IATA</b> | : | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.              |

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADN</b>  | : | 3 |
| <b>ADR</b>  | : | 3 |
| <b>RID</b>  | : | 3 |
| <b>IMDG</b> | : | 3 |
| <b>IATA</b> | : | 3 |

### 14.4 Verpakkingsgroep

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>ADN</b>                     |                  |
| Verpakkingsgroep               | : II             |
| Classificatiecode              | : F1             |
| Etiketten                      | : 3 (N2, CMR, F) |
| CDNI Verdrag afhandeling afval | : NST 3212 Nafta |

|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>ADR</b>              |      |
| Verpakkingsgroep        | : II |
| Classificatiecode       | : F1 |
| Gevarenidentificatienr. | : 33 |
| Etiketten               | : 3  |

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| <b>RID</b>              |                            |
| Verpakkingsgroep        | : II                       |
| Classificatiecode       | : F1                       |
| Gevarenidentificatienr. | : 33                       |
| Etiketten               | : 3                        |
| Opmerkingen             | : Bijzondere bepaling 640D |

|                  |      |
|------------------|------|
| <b>IMDG</b>      |      |
| Verpakkingsgroep | : II |
| Etiketten        | : 3  |

|                  |      |
|------------------|------|
| <b>IATA</b>      |      |
| Verpakkingsgroep | : II |
| Etiketten        | : 3  |

### 14.5 Milieugevaren

|                  |      |
|------------------|------|
| <b>ADN</b>       |      |
| Milieugevaarlijk | : ja |

**ADR**

# VEILIGHEIDSGEGEGENEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|               |                                 |  |  |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>7.0 | Herzieningsdatum:<br>30.12.2024 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800010034547 | Datum laatste uitgave: 17.08.2023<br>Printdatum 06.01.2025 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Milieugevaarlijk : ja

### RID

Milieugevaarlijk : ja

### IMDG

Mariene verontreiniging : ja

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Verontreinigingscategorie : Y  
Schiptype : 2  
Productbenaming : Pyrolysebenzine (bevat benzeen)

Extra informatie : Bulkvervoer overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-code

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACH.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. P5b ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

E2 MILIEUGEVAAREN

#### Andere verordeningen:

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

|      |   |                       |
|------|---|-----------------------|
| TSCA | : | Opgenomen in de lijst |
| AIIC | : | Opgenomen in de lijst |
| KECI | : | Opgenomen in de lijst |
| TCSI | : | Opgenomen in de lijst |

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van andere afkortingen

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| 2006/15/EC          | : | Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| BE OEL              | : | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling             |
| 2006/15/EC / TWA    | : | Grenswaarden - 8 uur                                      |
| 2006/15/EC / STEL   | : | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling                |
| BE OEL / TGG 8 hr   | : | Grenswaarde   |
| BE OEL / TGG 15 min | : | Kortetijdschaar   |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

- Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
- Overige informatie : Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>. Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.

Dit product is geclassificeerd als H304 (Kan dodelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen). Het risico heeft betrekking op aspiratiegevaar. Het risico voortkomend uit aspiratie is uitsluitend gerelateerd aan de fysisch-chemische eigenschappen van de stof. Het risico kan derhalve gecontroleerd worden door het instellen van risicobeheersmaatregelen die afgestemd zijn op dit specifieke gevaar en welke vermeld zijn in rubriek 8 van het SDS. Dit omvat geen blootstellingsscenario.

- Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

### Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbepalingssysteem

#### Gebruiken - werknemer

- Titel : Productie van de stof  
- Industrieel

#### Gebruiken - werknemer

- Titel : Toepassing als tussenproduct  
- Industrieel

#### Gebruiken - werknemer

- Titel : Verdeling van de stof

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

---

- Industrieel

### Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als brandstof  
- Industrieel

### Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als brandstof

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BE / NL

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

### Blootstellingsscenario - werknemer

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>300000000353</b>         |   |
| <b>RUBRIEK 1</b>            | <b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>   |
| <b>Titel</b>                | Productie van de stof- Industrieel  |
| <b>Gebruiksbeschrijving</b> | <b>Gebruikssector:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC1, ERC4   |
| <b>Scope van het proces</b> | Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel in gesloten of gekapselde systemen. bevattoevallige blootstellingen bij recycling/verwerking, materiaaltransfer, bij opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratoria-, onderhouds en ladingswerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers). |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>RUBRIEK 2</b>   | <b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>  |  |
| <b>Sectie 2.1</b>  | <b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>   |  |
| <b>Productkenmerken</b>  |   |  |
| Fysische vorm van het product  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.   |  |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel  | Tenzij anders vermeld., Neemt een benzeeninhoud aan van > 25%,  |  |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>   |   |  |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).  |   |  |
| <b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>  |   |  |
| Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).<br>Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. |   |  |
| <b>Deelscenario's</b>  | <b>Risicobeheersmaatregelen</b>   |  |
| Algemene maatregelen (carcinogenen)  | Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamhedenreinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor |  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|  |   |
|--|---|
|  | bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.   |
| Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)   | Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)   | Geen andere bijzondere maatregelen bekend.  |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenAlgemene maatregelen (huidirriterende stoffen)Buiten | De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen.   |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in gesloten batchprocessen                                   | De stof bewerken in een gesloten systeem. Overbrengen over gesloten lijnen. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). , of: Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen.   |
| Bemonstering van het proces  | monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen.  |
| laboratoriumactiviteiten   | Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.   |
| Overbrengen in bulk(gesloten systemen)   | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.  |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|  |   |
|--|---|
|  | activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.  |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur  | De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.<br>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.<br>Morsingen onmiddellijk opnemen.<br>Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.<br>Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur  | Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.<br>Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.<br>Morsingen onmiddellijk opnemen.<br>Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.   |
| Opslag. Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) Buiten                              | Stof opslaan in een gesloten systeem.<br>monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.<br>activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.  |
| <b>Sectie 2.2</b>  | <b>Beheersing van milieublootstelling</b>   |
| Substantie is een complexe UVCB  |   |
| Overwegend hydrofoob   |   |
| Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.   |   |
| <b>Gebruikte hoeveelheden</b>  |   |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:  | 0,1   |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):   | 5,0E+05   |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:                                     | 1   |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):  | 5,0E+05   |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):                                       | 1,7E+06   |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>   |   |
| Voortdurende vrijkoming.   |   |
| Emissiedagen (dagen/jaar):   | 300   |
| <b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>                                     |   |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor:  | 40  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:   | 100   |
| <b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>                         |   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):        | 1,0E-05   |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 5,0E-06   |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):        | 1,0E-04   |
| <b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van</b>       |   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|   |         |
|---|---------|
| <b>vrijzetting</b>  |         |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |         |
| <b>Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>   |         |
| Milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inslikken) veroorzaakt.                                      |         |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.                                  |         |
| uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.                                  |         |
| luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):   | 90      |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):                       | 0       |
| <b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>   |         |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.   |         |
| zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.   |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan</b>  |         |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)                       | 95,0    |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):                   | 95,0    |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):                   | 1,8E+06 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  | 10.000  |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>   |         |
| Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.   |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>  |         |
| Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.   |         |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>RUBRIEK 3</b>   | <b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b> |
| <b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>   |                                |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld. |                                |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sectie 3.2 - Milieu</b>  |  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |  |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>RUBRIEK 4</b> | <b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b> |
|------------------|---|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.

### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

### Blootstellingsscenario - werknemer

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>300000000355</b>         |  |
| <b>RUBRIEK 1</b>            | <b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>  |
| <b>Titel</b>                | Toepassing als tussenproduct- Industrieel  |
| <b>Gebruiksbeschrijving</b> | <b>Gebruikssector:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC6a   |
| <b>Scope van het proces</b> | Gebruik van substantie als een tussenproduct binnen gesloten of gecontroleerde systemen (niet gerelateerd aan Strikt gecontroleerde omstandigheden). Betreft incidentele blootstellingen tijdens recyclage/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, monsterafname, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en bulkcontainers). |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>RUBRIEK 2</b>   | <b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>   |  |
| <b>Sectie 2.1</b>  | <b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>  |  |
| <b>Productkenmerken</b>  |  |  |
| Fysische vorm van het product  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.  |  |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel  | Tenzij anders vermeld., Neemt een benzeeninhoud aan van > 25%,   |  |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>   |  |  |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).  |  |  |
| <b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>  |  |  |
| Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |  |  |
| Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.  |  |  |
| <b>Deelscenario's</b>  | <b>Risicobeheersmaatregelen</b>  |  |
| Algemene maatregelen (carcinogenen)  | Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; |  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|  |   |
|--|---|
|  | adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.   |
| Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)   | Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)   | Geen andere bijzondere maatregelen bekend.  |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenAlgemene maatregelen (huidirriterende stoffen)Buiten | De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen.   |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in gesloten batchprocessen                                   | De stof bewerken in een gesloten systeem. Overbrengen over gesloten lijnen. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). , of: Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen.   |
| Bemonstering van het proces  | monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen.  |
| laboratoriumactiviteiten   | Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.   |
| Overbrengen in   | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|  |   |
|--|---|
| bulk(gesloten systemen)  | volledige afdekking of onder afzuiging.<br>activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.   |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur  | De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.<br>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.<br>Morsingen onmiddellijk opnemen.<br>Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.<br>Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur  | Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.<br>Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.<br>Morsingen onmiddellijk opnemen.<br>Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.   |
| Opslag. Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) Buiten                              | Stof opslaan in een gesloten systeem.<br>monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.<br>activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.  |
| <b>Sectie 2.2      Beheersing van milieublootstelling</b>                                  |   |
| Substantie is een complexe UVCB  |   |
| Overwegend hydrofoob   |   |
| Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.   |   |
| <b>Gebruikte hoeveelheden</b>  |   |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:  | 0,1   |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):   | 1,5E+05   |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:                                     | 0,1   |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):  | 1,5E+04   |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):                                       | 5,0E+04   |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>   |   |
| Voortdurende vrijkoming.   |   |
| Emissiedagen (dagen/jaar):   | 300   |
| <b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>                                     |   |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor::   | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:   | 100   |
| <b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>                         |   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):        | 5,0E-05   |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 1,0E-05   |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):        | 1,0E-03   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|   |         |
|---|---------|
| <b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>  |         |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |         |
| <b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>     |         |
| Milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inslikken) veroorzaakt.                                      |         |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.                                  |         |
| uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.                                  |         |
| luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):   | 80      |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van $\geq$ (%):                   | 0       |
| <b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>   |         |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.   |         |
| zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.   |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan</b>  |         |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)                       | 95,0    |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):                   | 95,0    |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):                   | 1,8E+05 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  | 2.000   |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>   |         |
| deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.   |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>  |         |
| deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.   |         |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>RUBRIEK 3</b>   | <b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b> |
| <b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>   |                                |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld. |                                |

|   |
|---|
| <b>Sectie 3.2 - Milieu</b>  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>RUBRIEK 4</b> | <b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET</b> |
|------------------|--|

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

| BLOOTSTELLINGSSCENARIO  |
|---|
| <b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>  |
| De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.<br>De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.<br>Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. |
| <b>Sectie 4.2 - Milieu</b>  |
| de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.  |
| De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.  |
| De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.  |
| verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.   |



# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

### Blootstellingsscenario - werknemer

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>300000000354</b>         |  |
| <b>RUBRIEK 1</b>            | <b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>  |
| <b>Titel</b>                | Verdeling van de stof- Industrieel   |
| <b>Gebruiksbeschrijving</b> | <b>Gebruikssector:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15<br><b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7  |
| <b>Scope van het proces</b> | Bulkbelading (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en IBC-belading) van substantie in gesloten of gecontroleerde systemen, waaronder incidentele blootstellingen tijdens het nemen van stalen, opslag, uitladen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten daarvan. |

|   |   |
|---|---|
| <b>RUBRIEK 2</b>  | <b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>  |
| <b>Sectie 2.1</b>   | <b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>   |
| <b>Productkenmerken</b>   |   |
| Fysische vorm van het product   | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.   |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel   | Tenzij anders vermeld., Neemt een benzeeninhoud aan van > 25%,  |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>  |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).   |   |
| <b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>   |   |
| Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).<br>Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. |   |
| <b>Deelscenario's</b>   | <b>Risicobeheersmaatregelen</b>   |
| Algemene maatregelen (carcinogenen)   | Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|  |   |
|--|---|
|  | hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.  |
| Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)   | Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)   | Geen andere bijzondere maatregelen bekend.  |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenAlgemene maatregelen (huidirriterende stoffen) | De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.  |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in gesloten batchprocessen                             | De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.   |
| Bemonstering van het proces  | De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.  |
| laboratoriumactiviteiten   | Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.  |
| Overbrengen in bulk(gesloten systemen)   | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.  |
| Vullen van vaten en kleinverpakkingen  | Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 vervangingen per uur). Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.  |
| Schoonmaken en   | De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te   |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|   |   |
|---|---|
| onderhoud van apparatuur  | openen of onderhoud te plegen.<br>Morsingen onmiddellijk opnemen.<br>Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.<br>Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. |
| Opslag.Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)   | Stof opslaan in een gesloten systeem.<br>Overbrengen over gesloten lijnen.<br>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.  |
| <b>Sectie 2.2</b>   | <b>Beheersing van milieublootstelling</b>   |
| Substantie is een complexe UVCB   |   |
| Overwegend hydrofoob  |   |
| Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  |   |
| <b>Gebruikte hoeveelheden</b>   |   |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:   | 0,1   |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):  | 5,0E+05   |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:  | 2,0E-03   |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):   | 1,0E+03   |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):  | 1,0E+04   |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>  |   |
| Voortdurende vrijkoming.  |   |
| Emissiedagen (dagen/jaar):  | 100   |
| <b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>  |   |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor::  | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  | 100   |
| <b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>  |   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   | 1,0E-03   |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  | 1,0E-05   |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   | 1,0E-05   |
| <b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>  |   |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |   |
| <b>Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>   |   |
| Milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inslikken) veroorzaakt.                                      |   |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.                                  |   |
| uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.                                  |   |
| luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):   | 90  |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):                       | 0   |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|  |         |
|--|---------|
| <b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>  |         |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  |         |
| zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan</b>   |         |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)                | 95,0    |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):            | 95,0    |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):            | 1,7E+05 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):   | 2.000   |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>                                      |         |
| Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>   |         |
| externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.        |         |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>RUBRIEK 3</b>   | <b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b> |
| <b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>   |                                |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld. |                                |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sectie 3.2 - Milieu</b>  |  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>RUBRIEK 4</b>  | <b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b> |
| <b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>  |   |
| De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.<br>De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.<br>Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sectie 4.2 - Milieu</b>  |  |
| de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties |  |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

### Blootstellingsscenario - werknemer

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>300000010404</b>         |  |
| <b>RUBRIEK 1</b>            | <b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>  |
| <b>Titel</b>                | Toepassing als brandstof- Industrieel  |
| <b>Gebruiksbeschrijving</b> | <b>Gebruikssector:</b> SU3, SU10<br><b>Procescategorieën:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16<br><b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1  |
| <b>Scope van het proces</b> | Betreft de toepassing als Brandstof (of Brandstof additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling. |

|   |  |
|---|--|
| <b>RUBRIEK 2</b>  | <b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>   |
| <b>Sectie 2.1</b>   | <b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>  |
| <b>Productkenmerken</b>   |  |
| Fysische vorm van het product   | Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.  |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>  |  |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).             |  |
| <b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b> |  |
| Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. |  |
| <b>Deelscenario's</b>   | <b>Risicobeheersmaatregelen</b>  |
| Algemene maatregelen (carcinogenen)   | Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen. |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|  |   |
|--|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)   | Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)   | De stof bewerken in een gesloten systeem.   |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenbij beheerste incidentele blootstelling. | De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.  |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in gesloten batchprocessen                       | De stof bewerken in een gesloten systeem. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.   |
| Bemonstering van het proces  | monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.   |
| Overbrengen van vaten/batches  | Vatenpomp gebruiken. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.  |
| Overbrengen in bulk(gesloten systemen)   | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.  |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur  | systeem voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|   |   |
|---|---|
|   | Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.   |
| Opslag.bij beheerste incidentele blootstelling.   | Stof opslaan in een gesloten systeem.<br>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.<br>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. |
| <b>Sectie 2.2</b>   | <b>Beheersing van milieublootstelling</b>   |
| Substantie is een complexe UVCB   |   |
| Overwegend hydrofoob  |   |
| Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  |   |
| <b>Gebruikte hoeveelheden</b>   |   |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:   | 0,1   |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):  | 2,5E+05   |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:  | 0,1   |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):   | 2,5E+04   |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):  | 8,3E+04   |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>  |   |
| Voortdurende vrijkoming.  |   |
| Emissiedagen (dagen/jaar):  | 300   |
| <b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>  |   |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor::  | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  | 100   |
| <b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>  |   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   | 5E-04   |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  | 1E-05   |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   | 0   |
| <b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>  |   |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |   |
| <b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>     |   |
| milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  |   |
| luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):   | 95  |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):                       | 0   |
| <b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>   |   |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.      |   |
| <b>Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>  |   |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)                       | 95  |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site   | 95  |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|   |         |
|---|---------|
| (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):   |         |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 1,3E+05 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  | 2.000   |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>                           |         |
| deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.                                       |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>  |         |
| deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.                                       |         |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>RUBRIEK 3</b>   | <b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b> |
| <b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>   |                                |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld. |                                |

|   |
|---|
| <b>Sectie 3.2 - Milieu</b>  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |

|  |   |
|--|---|
| <b>RUBRIEK 4</b>   | <b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b> |
| <b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>   |   |
| De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.       |   |
| Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. |   |

|   |
|---|
| <b>Sectie 4.2 - Milieu</b>  |
| de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.                |
| De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.  |
| De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.  |
| verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) opgenomen. |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

### Blootstellingsscenario - werknemer

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>300000010405</b>         |  |
| <b>RUBRIEK 1</b>            | <b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>  |
| <b>Titel</b>                | Toepassing als brandstof   |
| <b>Gebruiksbeschrijving</b> | <b>Gebruikssector:</b> SU22<br><b>Procescategorieën:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16<br><b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOCSpERC 9.12b.v1  |
| <b>Scope van het proces</b> | Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additieven en additieve componenten) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot transfer, gebruik, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling. |

|   |  |
|---|--|
| <b>RUBRIEK 2</b>  | <b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>   |
| <b>Sectie 2.1</b>   | <b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>  |
| <b>Productkenmerken</b>   |  |
| Fysische vorm van het product   | Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.  |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel   | Betreft stofaandelen in het product tot 100%.,   |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>  |  |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).   |  |
| <b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>   |  |
| Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).<br>Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. |  |
| <b>Deelscenario's</b>   | <b>Risicobeheersmaatregelen</b>  |
| Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)  | Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. |
| Algemene maatregelen (carcinogenen)   | Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|  |  |
|--|--|
|  | uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen. |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Buiten | De stof bewerken in een gesloten systeem.  |
| Gesloten bulkclading                               | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.   |
| Overbrengen van vaten/batches                      | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.   |
| natanken   | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.   |
| Toepassing als brandstof(gesloten systemen)        | De stof bewerken in een gesloten systeem.  |
| Onderhoud van toestellen                           | De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.<br>Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.<br>Morsingen onmiddellijk opnemen.<br>Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.<br>Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.   |
| Opslag.  | Stof opslaan in een gesloten systeem.<br>Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.   |
| <b>Sectie 2.2</b>                                  | <b>Beheersing van milieublootstelling</b>  |
| Substantie is een complexe UVCB                    |  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

Versie 7.0      Herzieningsdatum: 30.12.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010034547      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 06.01.2025

|   |         |
|---|---------|
| Overwegend hydrofoob  |         |
| <b>Gebruikte hoeveelheden</b>   |         |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:   | 0,1     |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):  | 1,0E+05 |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:  | 5,0E-04 |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):   | 5,0E+01 |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):  | 1,4E+02 |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>  |         |
| Voortdurende vrijkoming.  |         |
| Emissiedagen (dagen/jaar):  | 365     |
| <b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>  |         |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor::  | 10      |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  | 100     |
| <b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>  |         |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   | 0,01    |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  | 1,0E-05 |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   | 1,0E-05 |
| <b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>  |         |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |         |
| <b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>     |         |
| milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.                                      |         |
| luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):   |         |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):                       |         |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):               | 0       |
| <b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>   |         |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.      |         |
| <b>Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>  |         |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)                       | 95      |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):                   | 95      |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):                   | 1,4E+02 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  | 2.000   |
| <b>Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>  |         |
| in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.  |         |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Pygas, Benzene >50%

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 17.08.2023 |
| 7.0    | 30.12.2024        | bladnummer:           | Printdatum 06.01.2025             |
|        |                   | 800010034547          |                                   |

Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.

### Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

### RUBRIEK 3

### BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

### RUBRIEK 4

### ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DNEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokensetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scalaringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.