

# Veiligheidsinformatieblad

## Propan in Alumini 12

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878  
Referentienummer: WAG-104-DD  
Datum van uitgave: 23-9-2015 Datum herziening: 16-5-2023 Vervangt versie van: 23-2-2023 Versie: 3.1

### Gevaar



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

#### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Propan in Alumini 12  
VIB nr : WAG-104-DD  
Andere identificatiemiddelen : Propan in Alumini 12  
CAS-Nr : 74-98-6  
EG-Nr : 200-827-9  
EU Catalogus nr : 601-003-00-5  
R290  
REACH registratienr. : 01-2119486944-21  
Chemische formule : C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

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

Relevant geïdentificeerd gebruik. : Industrieel en professioneel gebruik. Voer een risicoanalyse uit voor gebruik.  
Test gas/ calibratie gas.  
Chemische reactie / Synthese.  
Gebruik al brandstof.  
Brandstof gas voor lassen, snijden, verwarmen, hardsoldering en solderen.  
Contacteer leverancier voor meer gebruiksinformatie.

Ontraden gebruik. : Gebruik door de consument.  
Andere vormen van gebruik dan hierboven gelijst worden niet ondersteund. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie over andere gebruiken.

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

Westfalen Gassen Nederland B.V.  
Rigastraat 20  
NL- 7418 EW Deventer  
Nederland  
T +31 570 636 745  
[info@westfalengassen.nl](mailto:info@westfalengassen.nl) - [www.westfalengassen.nl](http://www.westfalengassen.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +31 570 636 745

| Land      | Organisatie/Bedrijf                                | Adres                                                   | Noodnummer       | Opmerking                                                                                 |
|-----------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) | Huispostnummer<br>Q03.2.315<br>Postbus 85500<br>3508 GA | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fysieke gevaren

Aerosol, Categorie 1

H222;H229

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)

:



GHS02

Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- Preventie

: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

- Opslag

: P410+P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.

#### 2.3. Andere gevaren

Verstikkend in hoge concentraties.

Deze hoge concentraties zijn binnen de brandbaarheidsgrenzen.

Contact met vloeistof kan vrieswonden veroorzaken.

De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

| Naam                  | Productidentificatie                                                                                           | %   | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|
| Propana in Alumini 12 | CAS-Nr: 74-98-6<br>EG-Nr: 200-827-9<br>EU Catalogus nr: 601-003-00-5<br>REACH registratienr.: 01-2119486944-21 | 100 | Aerosol 1, H222;H229                                  |

Bevat geen componenten die de classificatie van het product beïnvloeden.

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing

: Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalingsbescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas cardiopulmonaire resuscitatie toe zodra de ademhaling ophoudt.

- |                       |                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Contact met de huid | : Bij beevriezing minimaal 15 minuten met water spoelen. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp. |
| - Oogcontact          | : Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met water gedurende minimaal 15 minuten.                                                           |
| - Inslikken           | : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.                                                                                              |

#### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

- Zie rubriek 11.  
Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.

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

Geen.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

- |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Geschikte blusmiddelen   | : Koolstofdioxide.<br>Droog poeder.<br>Watersproeier of nevel.<br>De bron van het gas afsluiten is de aangewezen controle manier.<br>Wees bewust van het risico van de vorming van statische elektriciteit met het gebruik van CO <sub>2</sub> -blussers. Gebruik ze niet op plaatsen waar een ontvlambare atmosfeer aanwezig kan zijn. |
| - Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik voor het blussen geen waterstraal.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

- |                                   |                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Specifieke risico's               | : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen. |
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | : Koolmonoxide.                                                     |

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

- |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifieke methoden                             | : Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Kans op spontane, explosieve herontsteking. Blus elk ander vuur.<br>Coördineer brand maatregelen naar aangrenzende branden. Blootstelling aan brand of stralingswarmte kan de drukhouder doen scheuren. De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet wegleiden in afvoer.<br>Indien mogelijk, stop de productstroom.<br>Watersproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.<br>Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico. |
| Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer | : Gebruik persluchtapparatuur in een gesloten ruimte.<br>Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweerlieden.<br>EN 469 : Beschermende kledij voor brandweerlieden. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweerlieden.<br>Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voor andere personen dan de hulpdiensten | : Handel volgens het plaatselijk rampenplan.<br>Tracht de uitstroming te stoppen.<br>Evacueer de omgeving.<br>Schakel ontstekingsbronnen uit.<br>Zorg voor voldoende ventilatie.<br>Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.<br>Boven de wind blijven.<br>Zie sectie 8 van het VIB voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen. |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Voor de hulpdiensten

- : Concentratie van vrijgekomen product monitoren.  
Beschouw het mogelijk gevaar van een explosieve atmosfeer.  
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.  
Zie sectie 5.3 van het VIB voor meer informatie.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Tracht de uitstroming te stoppen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

De ruimte ventileren.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie ook rubrieken 8 en 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Veilig gebruik van het product.

- : Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen).  
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.  
Verwijder de lucht uit het systeem alvorens er gas door te laten stromen.  
Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.  
Vermijd terugstroom van water, zuren of basen.  
Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.  
Verzekert dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik.  
Beoordeel het risico van een potentieel explosieve atmosfeer en de noodzaak voor explosie-vrije apparatuur.  
Overweeg het gebruik van vonkvrij materiaal.  
De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.  
Overweeg drukontlastingsapparatuur in gasinstallatie.  
Gas niet inademen.  
Product vrijzetting naar werkplaats vermijden.  
Verzekert dat de apparatuur goed geaard is.

Veilig gebruik van de gashouder.

- : Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.  
Voorkom terugstroming in de houder.  
Bescherm houder van mechanische beschadiging. Niet slepen, niet rollen, niet schuiven, niet laten vallen.  
Gebruik voor het verplaatsen van een gasfles, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek)kar die geschikt is voor het transport van gasflessen.  
Kraanbeschermende kappen niet verwijderen alvorens de houder beveiligd is aan een muur, werkplaats of fleshouder en klaar is voor gebruik.  
Indien de gebruiker enige moeilijkheden ervaart bij het bedienen van het ventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier.  
Herstel houderkranen of veiligheidsdrukontlastings materiaal nooit zelf.  
Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden.  
De houderventielen proper en vrij houden van verontreiniging, in het bijzonder olie en water.  
Plaats plug of stop en houderkap, waar beschikbaar, zo snel mogelijk nadat de houder is ontkoppeld van apparatuur.  
De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is.  
Probeer niet om het gas van een houder naar een andere houder over te vullen.  
Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen.  
Identificatiestickers voorzien door de leverancier niet verwijderen of beschadigen.  
Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.  
Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.

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

Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen bij stockage.  
Alle elektrische apparatuur in de opslagruimte moet compatibel zijn met het risico van een potentieel explosieve atmosfeer.  
Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht.  
Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen.  
Beschermsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden.  
Houder verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.  
Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie.  
Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.  
Bewaar houders in een locatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen.  
Verwijdert houden van brandbare stoffen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

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

### 8.1. Controleparameters

DNEL (Afgeleide dosis zonder effect) : Niet vastgelegd.

PNEC (Voorspelde concentratie(s) zonder effect) : Niet vastgelegd.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **8.2.1. Passende technische maatregelen**

Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.  
Product gebruiken in een gesloten systeem.  
Gas detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van brandbare gassen/dampen kunnen vrijkomen.  
Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.  
Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lektheid getest moeten worden.  
Verzekert dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellingsgrenzen is. (wanneer beschikbaar).

#### **8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.**

- Een veiligheidsbeoordeling zou moeten uitgevoerd en gedocumenteerd worden bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte PBM te selecteren behorende bij relevante risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden :
- PBM's, voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren.
- oog / gezicht bescherming. : Draag stofbril bij overvullen of verbreken van overvul aansluitingen.  
Standaard EN 166 - oogbescherming- specificaties.
  - Huidbescherming
    - Handbescherming : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.  
Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren, prestatieniveau 1 of hoger.  
Draag koude isolerende handschoenen bij het overvullen of verbreken van overvul verbindingen.  
Standaard EN 511- koude isolerende handschoenen.
    - Andere : Overweeg het gebruik van vlambestendige anti-statische veiligheids kledij.  
Standaard EN ISO 14116 -Vlamwerende materialen.  
Standaard EN 1149-5 Beschermende kledij : elektrostatische eigenschappen.  
Draag veiligheidsschoenen tijdens het hanteren van drukhouders.  
Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.

- Ademhalingsbescherming : Persluchtmasker is aangewezen waar ongekende blootstelling verwacht kan worden. Bv gedurende onderhoud van installatie.  
Gasfilters kunnen gebruikt worden als de omgevingsomstandigheden, vb type en concentratie van de contaminanten gekend zijn.  
Gebruik filters en volgelaatsmaskers, waar de blootstellingswaarde voor een korte periode kunnen overschreden worden. Bv. aan - of afkoppelen van gashouders.  
Aanbevolen : filter AX (bruin).  
Gasfilters beschermen niet tegen zuurstof tekort.  
Standard EN14387 - gasfilter(s), combinatie filter(s) en standaard EN136, volgelaatsmaskers.  
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.
- Thermische gevaren : Geen in aanvulling op de bovenstaande secties.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Verwijs naar lokale regelgeving voor de beperkingen van uitstoot naar de atmosfeer. Zie rubriek 13 voor specifieke afgas behandelingsmethoden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uiterlijk                                       | : Gas.                                                                                                 |
| - Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa         | : Kleurloos.                                                                                           |
| - Kleur                                         | : Meestal met toegevoegde reukstof. Zoetachtig. Slechte waarschuwingskenmerken bij lage concentraties. |
| Geur                                            |                                                                                                        |
| Smeltpunt / Vriespunt                           | : -188 °C                                                                                              |
|                                                 | : -188 °C                                                                                              |
| Kookpunt                                        | : -42,1 °C                                                                                             |
| Ontvlambaarheid                                 | : Zeer licht ontvlambaar gas.                                                                          |
| Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde            | : 1,7                                                                                                  |
| Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde            | : 10,8                                                                                                 |
| Vlampunt                                        | : Niet van toepassing voor gasen en gasmengsels.                                                       |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : 470 °C                                                                                               |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet van toepassing.                                                                                 |
| pH                                              | : Niet van toepassing voor gasen en gasmengsels.                                                       |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.                                                               |
| Oplosbaarheid in water [20°C]                   | : 75 mg/l bij 20°C                                                                                     |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar                                                                                     |
| Dampspanning [20°C]                             | : 8,3 bar(a)                                                                                           |
| Dampspanning [50°C]                             | : 17 bar(a)                                                                                            |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid             | : Niet van toepassing.                                                                                 |
| Relatieve dampdichtheid (lucht=1)               | : 1,5                                                                                                  |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing voor gasen en gasmengsels.                                                       |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Ontploffingseigenschappen  | : Kan een explosief mengsel vormen met lucht . |
| Explosiegrenzen            | : 1,7 – 10,8 vol %                             |
| Oxiderende eigenschappen   | : Geen oxiderende eigenschappen.               |
| Kritische temperatuur [°C] | : 96,7 °C                                      |

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

|                     |                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moleculair gewicht  | : 44,1 g/mol                                                                                               |
| Verdampingssnelheid | : Niet van toepassing voor gasen en gasmengsels.                                                           |
| Gasgroep            | : Persgas.                                                                                                 |
| Overige gegevens    | : Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz. |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan een explosief mengsel vormen met lucht .  
Kan heftig reageren met oxiderende stoffen.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken – niet roken.  
Vermijd vocht in installatiesystemen.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

lucht, Oxiderende stoffen.  
Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag en gebruikscondities, zouden er geen gevaarlijke ontbindingsproducten gevormd worden.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit : Classificatie criteria zijn niet gehaald.

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| LC50 Inhalatie - Rat [ppm] | 20000 ppm/4h |
|----------------------------|--------------|

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ernstig oogletsel/oogirritatie                | : Geen gekende effecten van dit product.          |
| ernstig oogletsel/oogirritatie                | : Geen gekende effecten van dit product.          |
| sensibilisatie van de luchtwegen/de huid      | : Geen gekende effecten van dit product.          |
| Mutageniteit                                  | : Geen gekende effecten van dit product.          |
| Carcinogeniteit                               | : Geen gekende effecten van dit product.          |
| Giftig voor de voortplanting : vruchtbaarheid | : Geen gekende effecten van dit product.          |
| Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind | : Geen gekende effecten van dit product.          |
| STOT bij eenmalige blootstelling              | : Geen gekende effecten van dit product.          |
| STOT bij herhaalde blootstelling              | : Geen gekende effecten van dit product.          |
| gevaar bij inademing                          | : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels. |

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

Overige informatie : De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Evaluatie                       | : Classificatie criteria zijn niet gehaald. |
| EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] | : 27,1 mg/l                                 |
| EC50 72h - Algae [mg/l]         | : 11,9 mg/l                                 |
| LC50 96 Uur - Vis [mg/l]        | : 49,9 mg/l                                 |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Evaluatie : De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Persistentie onwaarschijnlijk.

### 12.3. Bioaccumulatie

Evaluatie : Geen bio accumulatie verwacht omwille van lage log Kow (log Kow<4).  
Zie rubriek 9.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Evaluatie : Omwille van zijn hoge vluchtigheid, bodem - of water verontreiniging van dit product is onwaarschijnlijk.  
Verdeling in de bodem is onwaarschijnlijk.

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

Evaluatie : Niet geclassificeerd als PBT of vPvB.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Evaluatie : De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen gekende effecten van dit product.  
Effect op ozonlaag : Geen effect op de ozonlaag.  
Globale opwarmingsfactor [CO<sub>2</sub>=1] : 3  
Effect op de opwarming van de aarde. : Het vrijkomen in grote hoeveelheden kan bijdragen tot het broeikaseffect.  
Bevat één (of meerdere) broeikasgas(sen).

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.  
Niet afblazen in een gebied waar het risico bestaat op vorming van een explosief mengsel met lucht. Ongebruikt gas affakkelen met een geschikte brander voorzien van een vlamdover.  
Verzekert dat de uitstotingsnormen van lokale wetgeving of vergunningen niet zijn overschreden.  
Voor meer informatie over geschikte verwijderingsmethoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.eu>.  
Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.  
Zend ongebruikt product in de originele houder terug naar de leverancier.  
Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. (Van Besluit 2000/532/EC, zoals gewijzigd) : 16 05 04\*: Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

### 13.2. Aanvullende informatie

Externe verwerking en afvoer van afval moeten voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
VN-nr : 1950

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

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)   | : SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN) |
| Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) | : Aerosols, flammable     |
| Vervoer over zee (IMDG)                   | : AEROSOLS                |

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

#### Etikettering



2.1 : Brandbare gassen.

#### Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| Klasse             | : 2                                                       |
| Classificatiecode  | : 5F                                                      |
| Tunnel Restriction | : D - Doorgang verboden door tunnels van categorie D en E |

#### Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Klasse / subklasse | : 2.1 |
|--------------------|-------|

#### Vervoer over zee (IMDG)

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Klasse / subklasse    | : 2.1 |
| Noodplan (EmS)- Brand | : F-D |
| Noodplan (EmS)- Lek   | : S-U |

### 14.4. Verpakkingsgroep

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)   | : Niet van toepassing. |
| Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) | : Niet van toepassing. |
| Vervoer over zee (IMDG)                   | : Niet van toepassing. |

### 14.5. Milieugevaren

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)   | : Geen. |
| Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) | : Geen. |
| Vervoer over zee (IMDG)                   | : Geen. |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Verpakkingsinstructie (s)

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)   | : P207.<br>LP200. |
| Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) |                   |
| Passagier - en vrachtvliegtuig            | : 203.            |
| Enkel vrachtvliegtuig.                    | : 203.            |
| Vervoer over zee (IMDG)                   | : P207.<br>LP200. |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport | : Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuursruimte.<br>Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.<br>Alvorens cilinders te vervoeren :<br>- Zorg voor voldoende ventilatie.<br>- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.<br>- Controleer of de kraan goed gesloten is en niet lekt.<br>- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.<br>- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is. |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Niet van toepassing.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen : Geen.  
Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012).  
Seveso richtlijn 2012/18/EU (Seveso III) : Gelijst .

##### Nationale voorschriften

ABM Categorie : A(3) - schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Referentie voorschriften : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) is uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen : Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 2020/878.

| Rubriek | Gewijzigd item      | Wijziging | Opmerkingen |
|---------|---------------------|-----------|-------------|
|         | Datum herziening    | Gewijzigd |             |
|         | Vervangt versie van | Gewijzigd |             |
| 1.1     | Naam                | Gewijzigd |             |
| 1.1     | Handelsnaam         | Gewijzigd |             |

##### Afkortingen en acroniemen

: ATE - Acute Toxicity Estimate - acute Toxiciteitsschattingen.  
CLP - Classification Labelling Packaging; verordening (EG) No 1272/2008 betreffende classificatie, etikettering en verpakking.  
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Verordening (EG) no1907-2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances -Europese lijst van bestaande commerciële stoffen.  
CAS nr - Numerieke identificatie voor chemicaliën.  
PBM - Persoonlijke beschermings middelen.  
LC50 - Lethal concentration - Dodelijke concentratie voor 50% van de geteste populatie.  
RMM - Risk Management Measures - Risico beheersmaatregelen.  
PBT - Persistent, Bioaccumulerend en toxisch.  
vPvB - zPzB - Zeer Persistent en zeer bioaccumulerend.  
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling.  
CSA - Chemical Safety Assessment - Chemische veiligheidsbeoordeling.  
EN - European Norm - Europese norm.  
UN - VN - Verenigde Naties.  
ADR - Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
IATA - International Air Transport Association - Internationaal lucht transport associatie.  
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Internationale code voor vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.  
RID - Regulatie betreffende internationaal transport van gevaarlijke goederen per spoor.  
WGK - Water Hazard Class - Watergevaren klassen.  
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaaldelijke blootstelling.  
UFI : Unieke Formule Identificatie.

Opleidingsadvies : Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is bij de operators.  
Andere gegevens : Classificatie in overeenstemming met de procedures en berekeningsmethoden van verordening (EC) 1972/2008 CLP.  
Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen worden beheerd in EIGA doc 169 : "classification and labelling guide", te downloaden op [http : //www.Eiga.eu](http://www.Eiga.eu).

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH |                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Aerosol 1                              | Aerosol, Categorie 1                                |
| H222                                   | Zeer licht ontvlambare aerosol.                     |
| H229                                   | Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID : Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.  
De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave.  
De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

**Einde van document**