

### Gevaar



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

#### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : propyleen  
VIB nr : WAG-105  
Andere identificatiemiddelen : propyleen  
CAS-Nr : 115-07-1  
EG-Nr : 204-062-1  
EU Catalogus nr : 601-011-00-9  
REACH registratienr. : 01-2119447103-50  
Chemische formule : C<sub>3</sub>H<sub>6</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.  
Laboratorium gebruik.  
Polymeer productie.  
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 Q03.2.315 Postbus 85500 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	Ontvlambare gassen, Categorie 1A	H220
	Gassen onder druk : Vloeibaar gas	H280

### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS04

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H220 - Zeer licht ontvlambaar gas.  
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

- Preventie

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

- Reactie

P377 - Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.  
P381 - In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.

- Opslag

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]
propyleen	CAS-Nr: 115-07-1 EG-Nr: 204-062-1 EU Catalogus nr: 601-011-00-9 REACH registratienr.: 01-2119447103-50	100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

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 bevroering 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**

Kan in lage concentraties narcotische effecten teweegbrengen. Symptomen kunnen zijn: duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen.  
Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.  
Zie rubriek 11.

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

Geen.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Watersproeier of nevel.  
Droog poeder.  
Koolstofdioxide.  
De bron van het gas afsluiten is de aangewezen controle manier.  
Wees bewust van het risico van de vorming van statische elektriciteit met het gebruik van CO2-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 brandweertieners**

- Specifieke methoden : Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Kans op spontane, explosieve herontsteking. Blus elk ander vuur.  
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 weggeleiden in afvoer.  
Indien mogelijk, stop de productstroom.  
Watersproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.  
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.  
Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweertieners.  
EN 469 : Beschermende kledij voor brandweertieners. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweertieners.  
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.  
Tracht de uitstroming te stoppen.  
Evacueer de omgeving.  
Schakel ontstekingsbronnen uit.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.  
Boven de wind blijven.  
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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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.

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

### **propyleen (115-07-1)**

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

zoet water	1,38 mg/l
zee water	1,38 mg/l

### 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 lekdichtheid 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 :

- 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 of een druklucht leiding met masker kan gebruikt worden in zuurstof arme atmosfeer.  
Persluchtmasker is aangewezen waar ongekende blootstelling verwacht kan worden. Bv gedurende onderhoud van installatie.  
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	
- Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa	: Gas.
- Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Meestal met toegevoegde reukstof. Zoetachtig. Slechte waarschuwingskenmerken bij lage concentraties.
Smeltpunt / Vriespunt	: -185 °C -185 °C
Kookpunt	: -47,7 °C
Ontvlambaarheid	: Zeer licht ontvlambaar gas.
Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 1,8 vol %
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 11,2 vol %
Vlampunt	: -108 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 485 °C
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing.
pH	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Viscositeit, kinematisch	: Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water [20°C]	: 384 mg/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: 1,77
Dampspanning [20°C]	: 10,2 bar(a)
Dampspanning [50°C]	: 20,5 bar(a)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: 1,5
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels. Nanovormen zijn niet relevant voor gassen en gasmengsels.

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen	: Kan een explosief mengsel vormen met lucht .
Explosiegrenzen	: 1,8 – 11,2 vol %
Oxiderende eigenschappen	: Geen oxiderende eigenschappen.
Kritische temperatuur [°C]	: 92,4 °C

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Moleculair gewicht	: 42 g/mol
Gasgroep	: Press. Gas (Liq.).
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

<b>Acute toxiciteit</b>	: Toxicologische effecten worden niet verwacht van dit product als de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling niet worden overschreden.
<b>ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Mutageniteit</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Carcinogeniteit</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Giftig voor de voortplanting : vruchtbaarheid</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>gevaar bij inademing</b>	: 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]	: 28,2 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	: Geen gegevens beschikbaar.
LC50 96 Uur - Vis [mg/l]	: 51,7 mg/l

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 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] : 2  
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 : 1077



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

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)	: PROPEEN (PROPYLEEN)
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Propylene
Vervoer over zee (IMDG)	: PROPYLENE

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

#### Etikettering



2.1 : Brandbare gassen.

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

Klasse	: 2
Classificatiecode	: 2F
Gevaarnummer	: 23
Tunnel Restriction	: B/D - Vervoer in tanks: doorgang verboden door tunnels van categorie B, C, D en E. Ander vervoer: 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)	: P200.
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Passagier - en vrachtvliegtuig	: Forbidden.
Enkel vrachtvliegtuig.	: 200.
Vervoer over zee (IMDG)	: P200.

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport	: Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. 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. Alvorens cilinders te vervoeren : - Zorg voor voldoende ventilatie. - Zorg dat de houders goed beveiligd zijn. - Controleer of de kraan goed gesloten is en niet lekt. - Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is. - 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. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) is uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

- Vermelding van wijzigingen : Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 2020/878.
- 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 doelorgaantoxiciteit - 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 - Regulatorie betreffende internationaal transport van gevaarlijke goederen per spoor.  
WGK - Water Hazard Class - Watergevaren klassen.  
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Specifieke doelorgaantoxiciteit - 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>.

**Integrale tekst van de zinnen H en EUH**

Flam. Gas 1A	Ontvlambare gassen, Categorie 1A
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Press. Gas (Liq.)	Gassen onder druk : Vloeibaar gas

**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.

### Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

Deze bijlage beschrijft de blootstellingsscenario's (ESs), gerelateerd aan de geïdentificeerde gebruiken van de geregistreerde stof. De Ess geeft gedetailleerde veiligheidsmaatregelen voor arbeiders en milieu, in toevoeging op diegene beschreven in sectie 7,8,11, 12 en 13 van het VIB, die nodig zijn om te verzekeren dat de potentiële blootstelling voor arbeiders en milieu binnen de aanvaardbare niveaus blijft voor elk van de geïdentificeerde gebruiken.

#### Inhoudstabel van de Bijlagen

Geïdentificeerd gebruik	Es Nr.	Korte titel	Pagina
Formulering van mengsels in drukhouders.	EIGA105-1	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	13
Overvulling in drukhouders.	EIGA105-1	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	13
Kalibratie van analyse apparatuur	EIGA105-1	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	13
Grondstof in chemische processen.	EIGA105-1	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	13
Bijvullen van koel installaties.	EIGA105-2	Professioneel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	16
Brandstof gas voor lassen, snijden, verwarmen, hardsoldering en solderen.	EIGA105-2	Professioneel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	16

### 1. EIGA105-1: Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden

#### 1.1. Titel hoofdstuk

#### Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden

ES Ref.: EIGA105-1  
Datum herziening: 4-4-2018

In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Industrieel gebruik, inclusief product overbrenging en bijhorende laboratorium activiteiten in gesloten of vervatte omstandigheden.
---	---

Milieu	Gebruiksbeschrijvingen
CS1	ERC2

Werknemer	Gebruiksbeschrijvingen
CS2	PROC1, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

Beoordelingsmethode	Kwalitatieve benadering gebruikt om als veilig gebruik te besluiten.
---------------------	--

#### 1.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

##### 1.2.1. Beheersing van blootstelling milieu: ERC2

ERC2	Formuleren in een mengsel
------	---------------------------

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	zie sectie 9 van het veiligheidsinformatieblad, Geen additionele informatie.
Concentratie van de stof in het product	≤ 100 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur)	
De effectief behandelde hoeveelheid per site wordt niet geacht de emissie voor dit scenario als zodanig te beïnvloeden omdat er praktisch geen uitstoot is.	
Emissie (dagen / jaar)	260

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Verzekert dat personeel wordt opgeleid om emissie tot een minimum te beperken.	

Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	
Water emissie controles zijn niet van toepassing omdat er geen directe lozing is in afvalwater.	

# Blootstellingsscenario

## propyleen

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad  
 Referentienummer: WAG-105  
 CAS-Nr: 115-07-1 Productvorm: Stof Fysische toestand: Gas

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalverwerking (inclusief productafval)

Zie sectie 13 van het VIB.

### Overige omstandigheden die de blootstelling van de omgeving beïnvloeden

Geen additionele informatie.

### 1.2.2. Beheersing van blootstelling werknemers: PROC1, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC16	Gebruik van brandstoffen

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	zie sectie 9 van het veiligheidsinformatieblad, Geen additionele informatie.
Concentratie van de stof in het product	≤ 100 %

### Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

De effectief behandelde hoeveelheid per shift wordt niet geacht de blootstelling als zodanig te beïnvloeden voor dit scenario. De combinatie van de omvang van de operatie en het niveau van insluiting / automatisering, (zoals weerspiegeld in de technische omstandigheden), is de belangrijkste determinant van de potentiële proces emissie.	
Blootstellingsduur	≤ 8 u/dag
Bestrijkt frequentie tot :	5 dagen/week

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zie sectie 2 en 7 van het VIB.	
Behandel product in een gesloten systeem.	
Voorzie een goede norm van algemene of gecontroleerde ventilatie wanneer onderhoudsactiviteiten uitgevoerd worden.	
Verzeker dat personeel wordt opgeleid om blootstelling tot een minimum te beperken.	
Verzeker aanwezig toezicht op de aanwezigheid en het correct gebruik van de risico management maatregelen en het volgen van operationele omstandigheden.	

# Blootstellingsscenario

## propyleen

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad  
 Referentienummer: WAG-105  
 CAS-Nr: 115-07-1 Productvorm: Stof Fysische toestand: Gas

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

gebruik binnen of buiten

## 1.3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

### 1.3.1. Vrijgave aan het milieu en blootstelling: ERC2

Een blootstellingsschatting is niet relevant voor deze stof. Wanneer risicobeheersmaatregelen (RMM) en operationele omstandigheden (OC) worden gevolgd, is de risicokarakterisering verwaarloosbaar.

### 1.3.2. Blootstelling arbeider: PROC1, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

Een blootstellingsschatting is niet relevant voor deze stof. Wanneer risicobeheersmaatregelen (RMM) en operationele omstandigheden (OC) worden gevolgd, is de risicokarakterisering verwaarloosbaar.

## 1.4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

### 1.4.1. Milieu

Richtlijnen - Milieu

Controleer dat RMM's en OC's zijn zoals hierboven beschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.

### 1.4.2. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid

Controleer dat RMM's en OC's zijn zoals hierboven beschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.

## 2. EIGA105-2: Professioneel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden

### 2.1. Titel hoofdstuk

#### Professioneel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden

ES Ref.: EIGA105-2  
Datum herziening: 4-4-2018

In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Professioneel gebruik, inclusief het overbrengen van product in niet-industriële omgeving.
---	--

Milieu	Gebruiksbeschrijvingen
CS1	ERC9b

Werknemer	Gebruiksbeschrijvingen
CS2	PROC8a, PROC16

Beoordelingsmethode	Kwalitatieve benadering gebruikt om als veilig gebruik te besluiten.
---------------------	--

### 2.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

#### 2.2.1. Beheersing van blootstelling milieu: ERC9b

ERC9b	wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
-------	---

#### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	zie sectie 9 van het veiligheidsinformatieblad, Geen additionele informatie.
Concentratie van de stof in het product	≤ 100 %

#### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur)

De effectief behandelde hoeveelheid per site wordt niet geacht de emissie voor dit scenario als zodanig te beïnvloeden omdat er praktisch geen uitstoot is.	
Emissie (dagen / jaar)	260

#### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Verzekert dat personeel wordt opgeleid om emissie tot een minimum te beperken.	
--	--

#### Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie

Water emissie controles zijn niet van toepassing omdat er geen directe lozing is in afvalwater.	
---	--



# Blootstellingsscenario

## propyleen

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad  
 Referentienummer: WAG-105  
 CAS-Nr: 115-07-1 Productvorm: Stof Fysische toestand: Gas

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalverwerking (inclusief productafval)

Zie sectie 13 van het VIB.

### Overige omstandigheden die de blootstelling van de omgeving beïnvloeden

Geen additionele informatie.

### 2.2.2. Beheersing van blootstelling werknemers: PROC8a, PROC16

PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC16	Gebruik van brandstoffen

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	zie sectie 9 van het veiligheidsinformatieblad, Geen additionele informatie.
Concentratie van de stof in het product	≤ 100 %

### Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

De effectief behandelde hoeveelheid per shift wordt niet geacht de blootstelling als zodanig te beïnvloeden voor dit scenario. De combinatie van de omvang van de operatie en het niveau van insluiting / automatisering, (zoals weerspiegeld in de technische omstandigheden), is de belangrijkste determinant van de potentiële proces emissie.

Blootstellingsduur	≤ 8 u/dag
Bestrijkt frequentie tot :	5 dagen/week

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zie sectie 2 en 7 van het VIB.	
Behandel product in een gesloten systeem.	
Voorzie een goede norm van algemene of gecontroleerde ventilatie wanneer onderhoudsactiviteiten uitgevoerd worden.	
Verzekert dat personeel wordt opgeleid om blootstelling tot een minimum te beperken.	
Verzekert aanwezig toezicht op de aanwezigheid en het correct gebruik van de risico management maatregelen en het volgen van operationele omstandigheden.	

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

gebruik buiten

### **2.3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan**

#### **2.3.1. Vrijgave aan het milieu en blootstelling: ERC9b**

Een blootstellingsschatting is niet relevant voor deze stof. Wanneer risicobeheersmaatregelen (RMM) en operationele omstandigheden (OC) worden gevolgd, is de risicokarakterisering verwaarloosbaar.

#### **2.3.2. Blootstelling arbeider: PROC8a, PROC16**

Een blootstellingsschatting is niet relevant voor deze stof. Wanneer risicobeheersmaatregelen (RMM) en operationele omstandigheden (OC) worden gevolgd, is de risicokarakterisering verwaarloosbaar.

### **2.4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt**

#### **2.4.1. Milieu**

Richtlijnen - Milieu

Controleer dat RMM's en OC's zijn zoals hierboven beschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.

#### **2.4.2. Gezondheid**

Richtlijnen - Gezondheid

Controleer dat RMM's en OC's zijn zoals hierboven beschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.

**Einde van document**