

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

<b>Naam van de stof</b>	Propyleen
<b>Identificatienummer</b>	601-011-00-9 (Catalogusnummer)
<b>Registratienummer</b>	-
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>VIB-nummer</b>	WC001
<b>Productcode</b>	MAP-Pro™, PRO-Max™
<b>Datum van uitgave</b>	26-Februari-2017
<b>Versienummer</b>	01
<b>Revisiedatum</b>	-
<b>Datum van vervanging</b>	-

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Brandstof voor een draagbare brander
<b>Ontraden gebruik</b>	Geen bekend.

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

<b>Fabrikant/Leverancier</b>	Worthington Cylinder Corporation
<b>Adres</b>	300 E. Breed St., Chilton, WI 53014 Verenigde Staten
<b>Contactpersoon</b>	Ann Stiefvater
<b>E-mailadres</b>	Ann.Stiefvater@worthingtonindustries.com
<b>Telefoonnummer</b>	1-920-849-1740
<b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	1-703-527-3887 Internationaal / CHEMTREC 1-800-424-9300 In de Verenigde Staten

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

De stof is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd****Fysische gevaren**

Ontvlambare gassen (inclusief chemisch instabiele gassen)	Categorie 1	H220 - Zeer licht ontvlambaar gas.
Gassen onder druk	Vloeibaar gemaakt gas	H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

**Samenvatting van de gevaren**

Inhoud onder druk. Ontbrandt gemakkelijk bij hitte, vonken of vlammen. Hitte kan de containers doen ontploffen. Kan zuurstof verdringen en snelle verstikking veroorzaken.

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

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

**Veiligheidsaanbevelingen****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

Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

**Opslag**

P410 + P403

Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

**Verwijdering**

Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

**Aanvullende etiketteringsinformatie**

Geen.

**2.3. Andere gevaren**

Kan zuurstof verdringen en snelle verstikking veroorzaken. Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen****Algemene informatie**

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Propyleen	99,5 - 100	115-07-1 204-062-1	-	601-011-00-9	
<b>Classificatie:</b>	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				U

**Onzuiverheden**

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Propaan	0 - 0,5	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	

**Opmerkingen m.b.t. de samenstelling**

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.  
De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie**

Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inhalatie**

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, met een mechanische inrichting de ventilatie ondersteunen of de mond-op-mondbeademing toepassen.

**Contact met huid**

Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product. Bij bevroeringsverschijnselen, getroffen gebied onderdompelen in warm water (niet warmer dan 105°F/41°C). Ondergedompeld houden voor 20 tot 40 minuten. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Contact met ogen**

Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product. Bij bevroering van de ogen direct spoelen met veel warm water (niet warmer dan 41°C) gedurende minstens 15 minuten. Verwijder de contactlenzen, mits dit makkelijk mogelijk is. Raadpleeg een arts wanneer symptomen voortduren of voorkomen na het afspoelen.

**Inslikken**

Onder normale atmosferische omstandigheden is deze stof gasvormig en inslikken is onwaarschijnlijk.

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

Blootstelling aan snel uitzettend gas of verdampende vloeistof kan bevroering ("koude verbranding") veroorzaken. Blootstelling aan zeer hoge concentraties kan leiden tot verstikking door gebrek aan zuurstof. De symptomen kunnen zijn: verlies van mobiliteit/bewustzijn. Het slachtoffer is zich mogelijk niet bewust van verstikking. Verstikking kan zonder waarschuwing leiden tot bewusteloosheid. Dit gebeurt zo snel dat het slachtoffer mogelijk niet in staat is om zichzelf te beschermen.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Blootstelling kan reeds bestaande aandoeningen van de ademhalingswegen verergeren. Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****Algemene brandrisico's**

Zeer licht ontvlambaar gas. Inhoud onder druk. Container onder druk kan exploderen indien blootgesteld aan hitte of vlammen.

**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Waternevel. Schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

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

Zeer licht ontvlambaar gas. Bij brand kunnen giftige gassen optreden.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

**Speciale brandbestrijdingsprocedures** Vuur niet doven, tenzij de gastoevoer op veilige wijze kan worden gestopt; er kan zich explosieve herontbranding voordoen. Isoleer de plaats van het ongeluk onmiddellijk door iedereen uit de omgeving daarvan te verwijderen. Zonder training gevaar voor de eigen persoon mag niet worden ingegrepen. Bij branden waarbij dit materiaal betrokken is, mogen besloten of ingesloten ruimtes waarin de brand heerst niet worden betreden zonder de juiste beschermende uitrusting waaronder een autonoom ademhalingsapparaat. Stop de toevoer van materiaal. Gebruik water om de aan vuur blootgestelde containers te koelen en om het personeel dat het afsluiten uitvoert te beschermen. Als gelekte of gemorste stof geen vlam heeft gevat, gebruik dan een waterstraal om de dampen te verspreiden en om het personeel dat probeert het lek te stoppen te beschermen. Voorkom dat wegstromende vloeistof van de brandbestrijding of verdunning in waterlopen, het riool of drinkwatervoorziening loopt.

**Specifieke methoden** Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren. Koel de containers af met grote hoeveelheden stromend water totdat de brand geblust is.

## 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** Evacueer het gebied onmiddellijk. Zonder training of bij gevaar voor de eigen persoon mag niet worden ingegrepen. In geval van een lek: al het personeel evacueren totdat de zuurstofconcentratie door middel van ventilatie op een veilig niveau kan worden gebracht. Houd overbodig personeel uit de buurt. Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij passende beschermende kleding gedragen wordt. Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie Rubriek 8).

**Voor de hulpdiensten** Houd overbodig personeel uit de buurt. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Mag niet in het milieu vrijkomen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Brandbare materialen (hout, papier, olie, enz.) uit de buurt van de gemorste stof houden. Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Indien mogelijk, de containers draaien zodat er eerder gas dan vloeistof lekt. De omgeving isoleren tot al het gas zich verspreid heeft.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken** Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Niet behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. De stof tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen. De uitrusting waarmee het product behandeld worden moet geaard worden. Gas niet inademen. Vermijd langdurige blootstelling. Opslagruimtes en besloten ruimtes pas betreden wanneer ze goed geventileerd zijn. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. De zuurstofconcentratie mag niet lager zijn dan 19,5% op zeeniveau (pO<sub>2</sub> = 135 mmHg). Mechanische ventilatie of plaatselijk afzuigsysteem kan vereist zijn. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Bij maximaal 49°C/120°F bewaren. Weghouden van hitte, vonken en open vuur. Voorkom opbouw van elektrostatische lading door reguliere bevestigings- en aardingstechnieken te gebruiken. Opslaan op een koele, droge plek weg van direct zonlicht. Cilinders moeten recht op worden opgeslagen, voorzien zijn van een ventielbeschermingskap en stevig worden vastgezet om te voorkomen dat ze omvallen of omver worden gestoten. Cilinders beschermen tegen beschadiging. Opgeslagen containers moeten regelmatig gecontroleerd worden op algemene toestand en lekkage. Opslaan in de oorspronkelijke, goed gesloten container. In goed gesloten verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Voorzichtig zijn bij hantering/opslag. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

**7.3. Specifiek eindgebruik** Brandstof voor een draagbare brander.

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

### 8.1. Controleparameters

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling** Geen blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

**Biologische grenswaarden** Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

**Aanbevolen monitoringprocedures** Volg de standaard monitoringprocedures.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)** Niet beschikbaar.

**Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)** Niet beschikbaar.

**Indeling in groepen voor beheersingsdoeleinden („control banding“)** Geen gegevens beschikbaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie en het risico van inademing van gas beperken. Gebruik gesloten verwerkingsruimtes, plaatselijke uitlaatventilatie of andere technische controlemiddelen om in de lucht aanwezige niveaus beneden de aanbevolen blootstellinglimieten te houden.

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

**Algemene informatie** De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Draag een goedgekeurde veiligheidsbril of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit.

#### Bescherming van de huid

**- Bescherming van de handen** Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. Handschoenen van nitril, butylrubber of neopreen worden aangeraden.

**- Andere maatregelen** Draag beschermende kleding die is afgestemd op het blootstellingsrisico.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Indien technische middelen de concentraties in de lucht niet onder de aanbevolen blootstellingslimieten (waar van toepassing) houden, of op een aanvaardbaar niveau (in landen waar geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld) moet een goedgekeurd adembeschermingsmasker worden gedragen. Ademhalingsbescherming met luchttoevoer dragen.

**Thermische gevaren** Contact met vloeibaar gas kan bevrozing, eventueel met beschadiging van weefsel, veroorzaken. Draag geschikte thermisch beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

**Hygiënische maatregelen** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Na het werken met dit product grondig wassen. Oogspoelstation en veiligheidsdouche verschaffen. Gebruiken volgens algemene procedures voor veilig en gezond werken.

**Beheersing van milieublootstelling** Bij het vrijkomen van grote hoeveelheden van het product moet altijd de manager voor veiligheid en milieu worden ingelicht.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

**Fysische toestand** Gas.

**Vorm** Samengeperst vloeibaar gas.

**Kleur** Kleurloos.

**Geur** Koolwaterstof of mercaptaan indien riekend.

**Geurdrempelwaarde** Niet beschikbaar.

**pH** Niet van toepassing.

**Smelt-/vriespunt** -185 °C (-301 °F)

**Beginkookpunt en kooktraject** -48 °C (-54,4 °F)

**Kookpunt druk** 101,33 kPa

**Vlampunt** -107,8 °C (-162,0 °F)

**Verdampingssnelheid** Niet van toepassing.

**Ontvlambaarheid (vast, gas)** Zeer licht ontvlambaar gas.

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

**Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)** 2 % v/v

**Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)** 11 % v/v

**Dampspanning** 109,73 PSIG

**Dampdruk temp.** 21 °C (69,8 °F)

**Dampdichtheid** 1,5 (Lucht = 1)

<b>Dampdichtheid temp.</b>	0 °C (32 °F) (gas)
<b>Relatieve dichtheid</b>	0,52 (vloeistof) ( H <sub>2</sub> O=1)
<b>Oplosbaarheid</b>	384 mg/l - Enigszins oplosbaar in water.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	1,77
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	497,22 °C (927 °F)
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet oxiderend.
<b>9.2. Overige informatie</b>	
<b>Molecuulgewicht</b>	42 g/mol
<b>Percentage vluchtig</b>	100 %
<b>Oppervlaktespanning</b>	16,7 mN/m (90 °C (194 °F))

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Incompatibele materialen.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden en aanbevolen gebruik.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Polymerisatie zal niet plaatsvinden. Kan een explosief mengsel met lucht vormen. Dit product kan met oxidatiemiddelen reageren.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Warmte, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden. Vermijd temperaturen boven het vlampunt. Contact met onverenigbare materialen.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Sterke oxidatiemiddelen. Sterke zuren. Halogenen.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Bij thermische decompositie van dit product kunnen koolmonoxide en kooldioxide vrijkomen. Koolwaterstoffen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Algemene informatie** Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

<b>Inhalatie</b>	Hoge concentraties: Verstikkingsgevaar indien de stof zich zo kan accumuleren dat de zuurstofconcentratie in de lucht onvoldoende wordt voor een normale ademhaling. Ademhaling van hoge concentraties kan duizeligheid, verwarring, hoofdpijn, misselijkheid en verminderd coördinatievermogen veroorzaken. Langdurige inademing kan bewusteloosheid tot gevolg hebben.
<b>Contact met huid</b>	Contact met vloeibaar gas kan bevriezing veroorzaken.
<b>Contact met ogen</b>	Contact met vloeibaar gas kan bevriezing veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Onder normale atmosferische omstandigheden is deze stof gasvormig en inslikken is onwaarschijnlijk.

**Symptomen** Blootstelling aan snel uitzettend gas of verdampende vloeistof kan bevriezing ("koude verbranding") veroorzaken. Blootstelling aan zeer hoge concentraties kan leiden tot verstikking door gebrek aan zuurstof. Het slachtoffer is zich mogelijk niet bewust van verstikking. Verstikking kan zonder waarschuwing leiden tot bewusteloosheid. Dit gebeurt zo snel dat het slachtoffer mogelijk niet in staat is om zichzelf te beschermen.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Acute toxiciteit** Naar verwachting niet acuut toxisch.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Propyleen (CAS 115-07-1)		
<b>Acuut</b>		
<b>Inhalatie</b>		
Gas		
LC50	Rat	> 65000 ppm, 4 Uren
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	

<b>Carcinogeniteit</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
<b>IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit</b>	
Propyleen (CAS 115-07-1)	3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.
<b>Gifigheid voor de voortplanting</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	Blootstelling gedurende langere periode kan effecten hebben op het centraal zenuwstelsel.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>12.1. Toxiciteit</b>	Naar verwachting is het product niet gevaarlijk voor het milieu.
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Het product is makkelijk biologisch afbreekbaar.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Er wordt niet verwacht dat dit product bioaccumulatie vertoont.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>	
Propyleen (CAS 115-07-1)	1,77
Propaan (CAS 74-98-6)	2,36
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Niet relevant gezien de vorm van het product.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Het product bevat vluchtige organische verbindingen die kunnen meewerken aan de fotochemische aanmaak van ozon.
<b>12.7. Aanvullende informatie</b>	Geen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

<b>13.1. Afvalverwerkingsmethoden</b>	
<b>Restafval</b>	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
<b>EU-afvalcode</b>	16 05 04* De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
<b>Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering</b>	Gebruik de container tot deze leeg is. Containers die niet geheel geledigd zijn niet afvoeren. Lege containers bevatten restanten damp die brandbaar en explosief zijn. Cilinders moeten worden geledigd en moeten worden teruggebracht naar een verzamelpunt voor gevaarlijk afval. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen</b>	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN1077
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	PROPEEN (PROPYLEEN)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	2.1
<b>Secundaire risico</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>ADR cijfer</b>	23
<b>Tunnelbeperkingscode</b>	B/D
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	-

**14.5. Milieugevaren** Neen  
**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

#### RID

**14.1. VN-nummer** UN1077  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** PROPEEN (PROPYLEEN)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n)**  
    **Klasse** 2.1  
    **Secundaire risico** -  
    **Label(s)** 2.1 (+13)  
**14.4. Verpakkingsgroep** -  
**14.5. Milieugevaren** Neen  
**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

#### ADN

**14.1. VN-nummer** UN1077  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** PROPEEN (PROPYLEEN)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n)**  
    **Klasse** 2.1  
    **Secundaire risico** -  
    **Label(s)** 2.1  
**14.4. Verpakkingsgroep** -  
**14.5. Milieugevaren** Neen  
**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

#### IATA

**14.1. UN number** UN1077  
**14.2. UN proper shipping name** Propylene  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
    **Class** 2.1  
    **Subsidiary risk** -  
    **Label(s)** 2.1  
**14.4. Packing group** -  
**14.5. Environmental hazards** No  
**ERG Code** 10L  
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

**14.1. UN number** UN1077  
**14.2. UN proper shipping name** PROPYLENE  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
    **Class** 2.1  
    **Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** -  
**14.5. Environmental hazards**  
    **Marine pollutant** No  
    **EmS** F-D, S-U  
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet vastgelegd.

## Algemene informatie

Vermijd vervoer in voertuigen waarvan 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 weet hoe te handelen in geval van een ongeval of een noodgeval. Voorafgaand aan het vervoer van het product: Zorg ervoor dat containers stevig worden vastgezet. Zorg ervoor dat het ventiel van de cilinder gesloten is en niet lekt. Zorg ervoor dat de ventielwartelmoer of -plug (indien aanwezig) op de juiste wijze wordt aangebracht. Zorg ervoor dat de ventielbescherming (indien aanwezig) op de juiste wijze is aangebracht. Zorg voor voldoende ventilatie. Zie toe op naleving van de geldende voorschriften.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-verordeningen

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

#### Autorisaties

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### Beperkingen voor het gebruik

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**

Propyleen (CAS 115-07-1)

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### Andere EU-voorschriften

**Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd**

Propaan (CAS 74-98-6)

Propyleen (CAS 115-07-1)

#### Overige regelgeving

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

#### Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen. Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

### 15.2.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## Chemischeveiligheidsbeoordeling

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Lijst van afkortingen en acroniemen

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect (Derived No-Effect Level).

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.



STEL: Short term exposure limit (Grenswaarde voor kortdurende blootstelling).

TWA: Time weighed average (Tijdgewogen gemiddelde).

PEL: Permissible Exposure Limit (Toelaatbare blootstellingslimiet).

LC50: Letale concentratie, 50%.

#### Referenties

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databank van gevaarlijke stoffen)

IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

Rapport over carcinogenen van de Amerikaanse NTP (National Toxicology Program)

ACGIH-documentatie van de TLV's (Threshold Limit Value) en BEI's (Biological Exposure Index)

EPA: AQUIRE-database (Amerikaanse database met informatie over aquatoxiciteit van stoffen)

#### Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

#### Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

#### Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

#### Disclaimer

Wij menen dat alle informatie in dit veiligheidsinformatieblad correct en betrouwbaar is. Er wordt echter geen enkele garantie of waarborg gegeven aangaande de geëigendheid van de informatie of de toepasselijkheid van de aanbevelingen hierin. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de veiligheid en toxiciteit van het product onder de omstandigheden waaronder zij het gebruiken te beoordelen en om te voldoen aan alle toepasselijke wetten en regelgeving.