

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

Overeenkomstig de verordening (EC) No. 1907/2006, verordening (EC) No. 2015/830

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

Productnaam : Propylene (Polymer Grade, Unodorized)
 Materiaal : 1103433, 1102933, 1021731, 1015413, 1026827, 1029232

EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
Propylene	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119447103-50-0019

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

Relevant Identified Uses Supported : Vervaardiging
 Gebruik als een tussenproduct
 Formulering
 Gebruik bij polymeerproductie - industrieel
 Gebruik als brandstof - industrieel
 Gebruik als brandstof - professioneel
 Gebruik als brandstof - consument
 Gebruik als drijfgas - industrieel
 Gebruik als drijfgas - professioneel
 Gebruik als drijfgas - consument

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

Firma : Chevron Phillips Chemical Company LP
 10001 Six Pines Drive
 The Woodlands, TX 77380

Plaatselijk : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
 Airport Plaza (Stockholm Building)
 Leonardo Da Vincilaan 19
 1831 Diegem
 Belgium

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

SDS Requests: (800) 852-5530
 Technical Information: (832) 813-4862
 Responsible Party: Product Safety Group
 Email:sds@cpchem.com

1.4**Telefoonnummer voor noodgevallen:****Gezondheid:**

866.442.9628 (Noord-Amerika)
 1.832.813.4984 (Internationaal)

Vervoer:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)
 Azië: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090
 EUROPA: BIG +32.14.584545 (tel.) or +32.14583516 (fax)
 Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 uur)
 Zuid-Amerika SOS-Cotec Binnen Brazilië: 0800.111.767 Buiten Brazilië: +55.19.3467.1600
 Argentinië: +(54)-1159839431

Verantwoordelijke afdeling : Product Safety and Toxicology Group
 E-mailadres : SDS@CPChem.com
 Website : www.CPChem.com

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1****Indeling van de stof of het mengsel
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

Ontvlambare gassen, Categorie 1

H220:
 Zeer licht ontvlambaar gas.

Gassen onder druk, Vloeibaar gemaakt gas

H280:
 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

2.2**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H220
 H280

Zeer licht ontvlambaar gas.
 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.

Maatregelen:

P377

Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

P381

In geval van lekkage alle

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

Opslag: ontstekingsbronnen wegnemen.
P410 + P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 - 3.2****Stof or Mengsel**

Synoniemen : Propylene

Molecuulformule : C₃H₆**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]
Propylene	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	99
Propane	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 Press. Gas Compr. Gas; H280	1

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1****Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden. Geen melk of alcoholische dranken geven. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Vlampunt : -108 °C (-162 °F)

Zelfontbrandingstemperatuur : 460 °C (860 °F)

5.1**Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). Droogpoeder.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

5.3**Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking. Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

Vuur en explosiebescherming : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofoxiden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

6.2**Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.4**Verwijzing naar andere rubrieken**

Verwijzing naar andere rubrieken : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

Een kwantitatieve risicoanalyse voor het milieu is niet vereist.

Een kwantitatieve risicoanalyse voor de menselijke gezondheid is niet vereist.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1****Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Hantering

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving. Op NORMS gebaseerd radon, een radioactief gas, kan aanwezig zijn alsook spoorcomponent in aardgas, aardgasvloeistoffen en petrochemische producten afgeleid van aardgas. Speciale voorzorgsmaatregelen dienen genomen te worden wanneer men apparatuur betreedt of ontmantelt bij dit soort service. Apparatuur dient extern gecontroleerd te worden wanneer die dienst doet bij gammastraling boven achtergrondniveaus. Deze apparatuur kan interne oppervlakteafzettingen van radioactieve radonvervalproducten bevatten. Minimaliseer onnodige blootstellingen aan deze radioactieve afzettingen. Blootstelling kan gereduceerd worden door een vier uur durende inactieve (geen stroom) periode mogelijk te maken voor het betreden of ontmantelen van apparatuur. Gedurende dezetijd vervallen de kortlevende vervalproducten. Er kunnen langer levende radionucliden (Pb-210, Bi-210 en Po-210) aanwezig zijn. Vermijd direct huidcontact met afzettingen van radioactiviteit op oppervlakken. Vermijd het maken van stof, rook of dampen op de werkplek of als zeniet vermeden kunnen worden, draag dan een geteste en gecertificeerde respirator tegen radioactief stof. Roken, eten en drinken dienen verboden te worden wanneer men met deze apparatuur werkt. Werknemers dienen besmette kleding zorgvuldig te wassen met water en zeep en af te voeren na betreden of hanteren van de apparatuur met radioactieve afzettingen.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Verboden toegang voor onbevoegden. Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1****Controleparameters
Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek****SI**

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Propane	SI OEL	MV	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

SE

Bestandsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Propylene	SE AFS	NGV	500 ppm, 900 mg/m ³	

RU

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Пропилен	RU OEL	ПДК	100 mg/m ³	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	300 mg/m ³	4, пары и/или газы
Пропан	RU OEL	ПДК	300 mg/m ³	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	900 mg/m ³	4, пары и/или газы

4 4 класс - умеренно опасные

RO

Componente	Bază	Valoare	Parametri de control	Notă
Propane	RO OEL	TWA	778 ppm, 1.400 mg/m ³	
	RO OEL	STEL	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Propylene	PT OEL	VLE-MP	500 ppm,	A4, irritação do TRS,

A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.
irritação do trato respiratório superior
TRS

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Propylene	PL NDS	NDS	2.000 mg/m ³	
	PL NDS	NDSch	8.600 mg/m ³	
Propane	PL NDS	NDS	1.800 mg/m ³	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Propane	FOR-2011-12-06-1358	TWA	500 ppm, 900 mg/m ³	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Propane	MK OEL	MV	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Propylene	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m ³	
Propane	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m ³	
	LV OEL	AER īslaicīgā	300 mg/m ³	
	LV OEL	AER 8 st	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

LT

Komponentai	Pagrindas, bazė	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Propylene	LT OEL	IPRD	500 ppm, 900 mg/m ³	

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Propane	IS OEL	TWA	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Propylene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	500 ppm,	Asphx,
Propane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	1.000 ppm,	Asphx,

Asphx Gaseous chemical substances which may not produce significant physiological effects in the exposed employee, but when present in high concentrations will act as simple asphyxiants

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Propane	HR OEL	GVI	100 ppm, 400 mg/m ³	2, 2, T,

2 Karc. kat. 2: tvari koje su vjerojatno karcinogene za ljude
T Otrovno

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Propane	GR OEL	TWA	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Propylene	FI OEL	HTP-arvot 8h	500 ppm,	Liite 4,
Propane	FI OEL	HTP-arvot 8h	800 ppm, 1.500 mg/m ³	Liite 4,
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	1.100 ppm, 2.000 mg/m ³	Liite 4,

Liite 4 Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Propylene	ES VLA	VLA-ED	500 ppm,	
Propane	ES VLA	VLA-ED	1.000 ppm,	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Propane	EE OEL	Piirnorm	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Propylene	DK OEL	GV	100 ppm, 172 mg/m ³	
Propane	DK OEL	GV	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Propane	DE TRGS 900	AGW	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	DFG,

DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Propylene	CH SUVA	MAK-Wert	10.000 ppm, 17.500 mg/m ³	
Propane	CH SUVA	MAK-Wert	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	4.000 ppm, 7.200 mg/m ³	NIOSH,

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Propane	BG OEL	TWA	1.800 mg/m ³	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Propylene	BE OEL	TGG 8 hr	500 ppm, 875 mg/m ³	
Propane	BE OEL	TGG 8 hr	1.000 ppm,	
	BE OEL	TGG 8 hr	1.000 ppm,	gas

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Propane	AT OEL	MAK-TMW	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	
	AT OEL	MAK-KZW	2.000 ppm, 3.600 mg/m ³	

8.2**Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Technische maatregelen**

Adequate ventilatie om in de lucht komende concentraties onder de blootstellingsrichtlijnen/grenzen te beheersen.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

Neem het volgende in acht bij het ontwerpen van technische controlemaatregelen en het uitkiezen van persoonlijke veiligheidsuitrustingen: de mogelijke gevaren van deze stof (zie sectie 2), de relevante blootstellingsgrenzen, werkzaamheden en andere substanties in de werkomgeving. Als de technische controlemaatregelen en werkpraktijken niet toereikend zijn om blootstelling aan een schadelijke hoeveelheid van deze stof te voorkomen, wordt de onderstaande persoonlijke veiligheidsuitrusting aanbevolen. De gebruiker moet op de hoogte zijn van alle instructies en beperkingen met betrekking tot de uitrusting, aangezien de bescherming meestal tijdelijk is en alleen onder bepaalde omstandigheden werkt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ademhalingswegen : Draag een goedgekeurd ademhalingsapparaat tenzij ventilatie of ander technische maatregelen toereikend zijn om een minimaal zuurstofniveau van 19,5% (volume) te handhaven bij normale atmosferische druk. Gebruik een goedgekeurd ademhalingsapparaat, zoals een ademhalingsapparaat met luchtvoorziening en volgelaatsmasker, dat bescherming biedt wanneer u met deze stof werkt en blootstelling aan schadelijke niveaus van de stof in de lucht tot de mogelijkheden behoort. Bijvoorbeeld: Gebruik een respirator met luchttoevoer en positieve druk wanneer de mogelijkheid van ongecontroleerde vrijzetting aanwezig is, de blootstellingsniveaus onbekend zijn of er andere omstandigheden zijn waarbij luchtzuiveringsrespirators onvoldoende bescherming bieden.
- Bescherming van de handen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.
- Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water. Veiligheidsbril.
- Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Dragen indien van toepassing: Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding. Werknemers moeten antistatische schoenen dragen.
- Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Een kwantitatieve risicoanalyse voor het milieu is niet vereist.

Een kwantitatieve risicoanalyse voor de menselijke gezondheid is niet vereist.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1****Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

- Vorm : samengeperst vloeibaar gas
 Fysische toestand : Gasvormig
 Kleur : kleurloos
 Geur : zoet

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

Veiligheidsgegevens

Vlampunt	: -108 °C (-162 °F)
Onderste explosiegrens	: 2,4 %(V)
Bovenste explosiegrens	: 10,1 %(V)
Oxiderende eigenschappen	: Não
Zelfontbrandingstemperatuur	: 460 °C (860 °F)
Molecuulformule	: C ₃ H ₆
Moleculair gewicht	: 42,09 g/mol
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: -185 °C (-301 °F)
Kookpunt/kooktraject	: -47,7 °C (-53,9 °F)
Dampspanning	: 238,50 PSI bij 37,8 °C (100,0 °F) Methode: Reid
Relatieve dichtheid	: 0,52 bij 15,6 °C (60,1 °F)
Oplosbaarheid in water	: Oplosbaar in koolwaterstof oplosmiddelen; gedeeltelijk oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: 1,5 (Lucht = 1,0)
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1**

Reactiviteit : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2

Chemische stabiliteit : Dit materiaal wordt als stabiel beschouwd onder de normale omgevings- en verwachte opslag- en hanteringscondities van temperatuur en druk.

10.3

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

Nadere informatie: Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Gevaarlijke reacties: Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5

Te vermijden materialen : Kan reageren op zuurstof en sterke oxiderende agentia, zoals chloraten, nitraten, peroxides, enz.

10.6

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofoxiden

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1****Informatie over toxicologische effecten****Propylene (Polymer Grade, Unodorized)**

Acute orale toxiciteit : Verwaarloosbare of onwaarschijnlijke blootstellingspaden

Acute toxiciteit bij inademing

Propylene : LC50: > 86 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Soort: Rat
Testatmosfeer: gas
Proefstof: ja

Propane : LC50: > 800000 ppm
Blootstellingstijd: 15 min
Soort: Rat
Testatmosfeer: gas

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Acute dermale toxiciteit : Verwaarloosbare of onwaarschijnlijke blootstellingspaden

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Huidirritatie : Geen nadelige gevolgen verwacht.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Oogirritatie : Geen nadelige gevolgen verwacht.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

Sensibilisering : Deze informatie is niet beschikbaar.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Propylene : Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 625, 1250, 2500, 5000, 10000 ppm
 Blootstellingstijd: 14 wk
 Aantal blootstellingen: 6 Hr/d, 5 d/wk
 NOEL: 10000 ppm

Soort: Muis, Mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 625, 1250, 2500, 5000, 10000 ppm
 Blootstellingstijd: 14 wk
 Aantal blootstellingen: 6 Hr/d, 5 d/wk
 NOEL: 10000 ppm

Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 5000, 10000 ppm
 Blootstellingstijd: 103 wk
 Aantal blootstellingen: 6 Hr/d, 5 d/wk
 Laagste niveau waarbij effect waarneembaar is: 5000 ppm
 Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Soort: Muis, Mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 5000, 10000 ppm
 Blootstellingstijd: 103 wk
 Aantal blootstellingen: 6 Hr/d, 5 d/wk
 Laagste niveau waarbij effect waarneembaar is: 5000 ppm
 Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Propane : Soort: Aap
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 750 ppm
 Blootstellingstijd: 90 day
 Aantal blootstellingen: daily
 NOEL: > 750 ppm

Genotoxiciteit in vitro

Propylene : Testtype: Ames-test
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 471
 Resultaat: negatief

Testtype: Mammalian cell gene mutation assay
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 476
 Resultaat: Ambiguous

Propane : Testtype: Ames-test

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo

Propylene : Testtype: Test microkern
 Soort: Rat
 Duur van een enkele behandeling: inhalatie (gas)
 Methode: Richtlijn test OECD 474
 Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Propylene : Soort: Rat
 Dosis: 0, 5000, 10000 ppm
 Blootstellingstijd: 103 wks
 Aantal blootstellingen: 6 h/d, 5 d/wk
 Opmerkingen: Geen bewijs van carcinogeniciteit

Soort: Muis
 Dosis: 0, 5000, 10000 ppm
 Blootstellingstijd: 103 wks
 Aantal blootstellingen: 6 h/d, 5 d/wk
 Opmerkingen: Geen bewijs van carcinogeniciteit

Giftigheid voor de voortplanting

Propylene : Soort: Rat
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 5000, 10000 ppm
 Aantal blootstellingen: 6 hrs/d, 5 d/wk
 Testduur: 103 wks
 NOEL Parent: 10000 ppm

Soort: Muis
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 5000, 10000 ppm
 Aantal blootstellingen: 6 hrs/d, 5 d/wk
 Testduur: 103 wks
 NOEL Parent: 10000 ppm

Propane : Soort: Rat
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 1200, 4000, 12000 ppm
 Blootstellingstijd: 6 weeks
 Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 7 days/week
 Testduur: 6 weeks
 Proefstof: ja
 Methode: OECD Testrichtlijn 423
 NOEL Parent: 12000 ppm
 NOEL F1: 12000 ppm

Ontwikkelingstoxiciteit

Propylene : Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

Dosis: 0, 200, 1000, 10000 ppm
 Aantal blootstellingen: 6 hrs/d
 Testduur: 14 d
 Methode: OECD Richtlijn 414
 NOAEL Teratogenicity: 10000 ppm
 NOAEL Maternal: 10000 pmm

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Aspiratiesgiftigheid : Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

CMR-effecten

Propylene : Kankerverwekkendheid: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.
 Mutageniteit: Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.
 Teratogeniteit: Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.
 Giftigheid voor de voortplanting: Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Nadere informatie : Op normen gebaseerd bevat dit product RADON:
 Carcinogeniteit: IARC-classificatie / Groep 1 carcinogeen
 Anders: De hoeveelheid radon in het gas zelf is niet gevaarlijk, maar omdat radon vlug vervalt ($t_{1/2} = 3,82$ dagen) om andere radioactieve elementen te vormen waaronder lood 210, polonium 210, en bismuth 210, kan apparatuur radioactiviteit bevatten. De radonvervalproducten zijn vaste lichamen en kunnen zich daarom hechten aan stofdeeltjes of laagjes op apparatuur vormen. Inhalatie, opname of huidcontact met radonvervalproducten kunnen leiden tot de afzetting van radioactief materiaal in de luchtwegen, bot of bloedvormende organen, darmkanaal en nier, wat kan leiden tot bepaalde kankers. Risico's kunnen geminimaliseerd worden door het opvolgen van goede industriële en persoonlijke hygiënische praktijken, vermeld in sectie 7.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1****Toxiciteit****Ecotoxiciteitseffecten**

Toxiciteit voor vissen : Geen gegevens beschikbaar

12.2**Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologische afbreekbaarheid : Dit materiaal is vluchtig en gaat naar verwachting op in lucht.

12.3**Bioaccumulatie**

Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

Bioaccumulatie : Dit materiaal is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar.

12.4**Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit : Het product verdampt gemakkelijk.

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

Resultaten van PBT-beoordeling : Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd., Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6**Andere schadelijke effecten**

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

Ecotoxicologie Beoordeling

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1****Afvalverwerkingsmethoden**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

Gebruik het materiaal waarvoor het bestemd is, of recycle het indien mogelijk. Het is mogelijk dat dit materiaal, indien het moet worden afgevoerd, aan de criteria voor gevaarlijke afvalmaterialen voldoet zoals gedefinieerd door de Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency) volgens RCRA (40 CFR 261) of andere staats-, provinciale en plaatselijke voorschriften. Voor het maken van de juiste beslissing kan het meten van bepaalde fysieke eigenschappen en een analyse voor aanvoorschriften onderworpen componenten noodzakelijk zijn. Indien dit materiaal als gevaarlijk afvalmateriaal geclassificeerd wordt, vereist de Amerikaanse federale wetgeving afvoer naar een afvoervoorziening met vergunning voor gevaarlijke afvalmaterialen.

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

Een kwantitatieve risicoanalyse voor het milieu is niet vereist.

Een kwantitatieve risicoanalyse voor de menselijke gezondheid is niet vereist.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 - 14.7****Informatie met betrekking tot het vervoer**

De hier gemelde verzendbeschrijvingen gelden voor grote verzendingen en zijn mogelijk niet

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

van toepassing op kleinere verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving).

Raadpleeg de geldende nationale of internationale modus- en kwantiteitspecifieke regelgeving omtrent gevaarlijke goederen voor aanvullende vereisten voor de verzendbeschrijving (bijv. de technische naam of namen, enz.). Daarom is het mogelijk dat de weergegeven informatie niet altijd overeenkomt met de vrachtbrief van het materiaal op de vrachtbrief. De ontvlammingspunten van het materiaal kunnen op het veiligheidsinformatieblad (SDS) en de vrachtbrief enigszins van elkaar verschillen.

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1

Zonder reukstof

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1, (-108 °C)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN1075, 2.1: NIET TOEGESTAAN VOOR VERVOER

ADR (OVEREENKOMST OVER WEGVERVOER VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (EUROPA))

UN1075, PETROLEUMGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, 2.1, (B/D)

RID (REGELGEVING BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN (EUROPA))

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1

ADN (EUROPESE OVEREENKOMST BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN VIA BINNENWATEREN)

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1****Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
Nationale wetgeving

Verordening van de Commissie (EU) 2015/830 van 28 mei 2015 voor wijziging van verordening (EC) No 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie, evaluatie, autorisatie en restrictie van Chemicaliën (REACH)

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) : nwg niet waterbedreigend
VwVwS

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

15.2**Chemische veiligheidsbeoordeling****Bestanddelen** : 204-062-1

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen : 96/82/EC Herziening: 2003
 Zeer licht ontvlambaar
 8
 Hoeveelheid 1: 10 to
 Hoeveelheid 2: 50 to

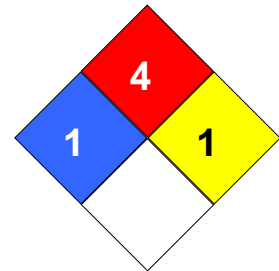
: ZEU_SEVES3 Herziening:
 ONTVLAMBARE GASSEN
 P2
 Hoeveelheid 1: 10 to
 Hoeveelheid 2: 50 to

Notificatiestatus

Europa REACH : Op of overeenkomstig de lijst
 Verenigde Staten van Amerika (VS) TSCA : Op de TSCA-lijst
 TSCA
 Canada DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de
 Canadese DSL-lijst
 Australië AICS : Op of overeenkomstig de lijst
 Nieuw-Zeeland NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst
 Japan ENCS : Op of overeenkomstig de lijst
 Korea KECI : Op of overeenkomstig de lijst
 De Filippijnen PICCS : Op of overeenkomstig de lijst
 China IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

RUBRIEK 16: Overige informatie

NFPA Indeling : Gezondheidsgevaar: 1
 Brandgevaar: 4
 Gevaar voor reactiviteit: 1

**Nadere informatie**

Verouderd : 5349
 veiligheidsinformatiebladnummer

Belangrijke wijzingen na de vorige versie zijn in de marge gemarkeerd. Deze versie vervangt alle vorige versies.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële overheidshygiënisten)	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%
AICS	Australië, Inventory of Chemical Substances (Inventaris van chemische stoffen)	LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
DSL	Canada, Domestic Substances List (Binnenlandse stoffenlijst)	NFPA	National Fire Protection Agency (Nationale brandbeschermingsinstantie)
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List (Niet-binnenlandse stoffenlijst)	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health (Nationaal Instituut voor Beroepsveiligheid en – gezondheid)
CNS	Central Nervous System (Centraal zenuwstelsel)	NTP	Nationaal Toxicologisch Programma
CAS	Chemical Abstract Service (Chemische abstractenservice)	NZIoC	New Zealand Inventory of chemicals (Nieuw-Zeelandse Inventaris van chemicaliën)
EC50	Effective Concentration (Feitelijke concentratie)	NOAEL	Geen bijwerkingenniveau waargenomen
EC50	Effective Concentration 50% (Feitelijke concentratie 50%)	NOEC	Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration (Amerikaanse 'Arbowet')
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet)
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen)	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemische stoffen)
MAK	Germany Maximum Concentration Values (Maximale concentratiewaarden voor Duitsland)	PRNT	Vermoedelijk niet giftig
GHS	Globally Harmonized System (Mondiaal geharmoniseerd systeem)	RCRA	Resource Conservation Recovery Act (Wet op behoud van natuurlijke hulpbronnen)
>=	Meer dan of gelijk aan	STEL	Short-term Exposure Limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet)
IC50	Inhibitieconcentratie 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Wet op superfondswijzigingen en herautorizatie).
IARC	International Agency for Research on Cancer (Internationale instantie voor kankeronderzoek)	TLV	Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen) in China	TWA	Time Weighted Average (Tijdgemeten gemiddelde)
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)	TSCA	Toxic Substance Control Act (Wet op giftige stoffencontrole)
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory (Inventaris van bestaande chemicaliën)	UVCB	Onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versie 3.3

Herzieningsdatum 2018-09-27

<=	Minder dan of gelijk aan	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Gevaarlijke materialen-informatiesysteem voor de werkplek)
LC50	Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%		

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

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