

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Chemical Grade Propylene (refrigerated), Polymer Grade Propylene (refrigerated)

REACH registratienummer : 01-2119447103-50-0001, 01-2119447103-50-0002, 01-2119447103-50-0003, 01-2119447103-50-0008, 01-2119447103-50-XXXX

Stofnaam : propyleen

EG-Nr. : 204-062-1

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Vervaardiging, Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, Gebruik als een tussenproduct, Te gebruiken in de productie van polymeer, Brandstof, Drijfgas

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

Fabrikant : Borealis AB  
S-444 86 Stenungsund, Zweden  
Telefoon: +46 303 86000

Borealis Polymers Oy  
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finland  
Telefoon: +358 9 394900

Borealis Kallo N.V.  
Haven 1568, Sint-Jansweg 2, B-9130 Kallo-Kieldrecht, België  
Telefoon: +32 3 570 5211

Leverancier : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wenen, Oostenrijk  
Telefoon: +43 1 22400 0

E-mailadres : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

||+1 760 476 3962 (3E), Toegangscode: 336296

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Ontvlambare gassen, Categorie 1A

Gassen onder druk, Sterk gekoeld

vloeibaar gas

H220: Zeer licht ontvlambaar gas.

H281: Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene

brandwonden of letsel veroorzaken.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H281 Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsel veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

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

P282 Koude-isolerende handschoenen/ gelaatsbescherming/ oogbescherming dragen.

##### **Maatregelen:**

P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

P381 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.

P336 Bevroren lichaamsdelen met lauw water ontdooien.

Niet wrijven op de betrokken plaatsen.

##### **Opslag:**

P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

#### 2.3 Andere gevaren

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

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

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

Snel verdampen van het product kan bevrozing veroorzaken.  
Kan zuurstof verdringen en zodoende snelle verstikking veroorzaken.  
Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.  
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

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

#### 3.1 Stoffen

Stofnaam : propyleen

EG-Nr. : 204-062-1

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
propeen	115-07-1 204-062-1	>= 90 - <= 100	
propaan	74-98-6 200-827-9	>= 0 - < 10	

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij inademing : Verwijderen van blootstelling.  
Houd warm en laat rusten en voorzie van frisse lucht.  
Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling toedienen.  
Onmiddellijk medische hulp invoeren.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Indien de kledij reeds bevroren is en vast hangt aan de huid:  
Verontreinigde kleding niet verwijderen.  
Was de vastgevroren stukken met een ruime hoeveelheid lauw water.  
Niet wrijven over aangetast oppervlak.  
Medische hulp invoeren.
- Bij aanraking met de ogen : Contactlenzen uittrekken.  
Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Medische hulp invoeren.
- Bij inslikken : Niet waarschijnlijk:  
Het product verdampt gemakkelijk.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:  
Slaperigheid  
Verstikking  
Inademing kan effecten op het centrale zenuwstelsel veroorzaken.  
Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken:  
Bevriezing

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.  
Controle van de bloedsomloop, zonnodig shocktherapie.  
Vrieswonden behandelen naar behoefte.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Poeder, kooldioxide, schuim en verneveld water.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen volle waterstraal.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Risico op explosie.  
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.  
Bij onvolledige verbranding kunnen ontstaan:  
Koolmonoxide

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

Nadere informatie : Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.  
Probeer lek te stoppen zonder persoonlijk risico.  
Indien de omstandigheden het toelaten, het vuur laten uitbranden.  
Tanks met waternevel afkoelen.  
Indien mogelijk, containers moet verplaatst worden naar een veilige plaats.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.  
Probeer lek te stoppen zonder persoonlijk risico.  
Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.  
Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.  
Let op het verspreiden van gassen over de grond (zwaarder dan lucht) en op de windrichting.  
Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen verstikking veroorzaken door zuurstofvermindering.  
Zie hoofdstuk 8.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen.  
Risico op explosie in acht nemen.  
Bij een grote lek, verwittig de lokale overheid.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Laten verdampen.  
Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.  
Gebruik geen volle waterstraal.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Product alleen in gesloten systeem bijvullen en hanteren. Voorkom lekken door regelmatig ventielen, leidingen en dichtingen te testen.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen. Zorg voor voldoende ventilatie. Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Bij lekken groot risico op brand.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Product en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden. Tegen zonlicht beschermen.
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Het vat schokvrij beschermen.
- Advies voor gemengde opslag : Onverenigbaar met sterke basen en oxidatiemiddelen.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : niet van toepassing

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

#### 8.1 Controleparameters

##### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
propeen	115-07-1	TGG 8 hr	500 ppm 875 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
propaan	74-98-6	TGG 8 hr (gas)	1.000 ppm	BE OEL

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Propeen (gekoeld)				
Opmerkingen:	Niet mogelijk met huidige gegevens.			

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Propeen (gekoeld)		
Opmerkingen:	niet van toepassing	

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Toepassing in gesloten systeem  
Zorg voor voldoende luchtverversing.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril of gelaatsscherm.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 166

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Koud isolerende handschoenen (vb nitril rubber).  
De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaamsbescherming : Draag passende beschermingskledij en rubberen laarzen.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij ontoereikende ventilatie: Onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder.  
Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen verstikking veroorzaken door zuurstofvermindering.

### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen. Risico op explosie in acht nemen. Bij een grote lek, verwittig de lokale overheid.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

Fysieke staat	:	Sterk gekoeld vloeibaar gas
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	mild, aromatisch
Geurdrempelwaarde	:	69,3 - 203,5 ppm
Smeltpunt	:	-185 °C (101,3 kPa)
Kookpunt	:	-48 °C (101,3 kPa)
Ontvlambaarheid	:	Zeer licht ontvlambaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	11 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	2 %(V)
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	455 °C (1.013 hPa)
Ontledingstemperatuur	:	Bij verwarming of verbranding kan giftige en irriterende gassen worden gevormd.
pH	:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Niet van toepassing (gasvormig)
Viscositeit, kinematisch	:	Niet van toepassing (gasvormig)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	0,2 g/l (25 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 1,77 (20 °C)
Dampspanning	:	11.580 hPa (25 °C)
Relatieve dichtheid	:	Niet van toepassing



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

(gasvormig)

Relatieve dampdichtheid : 1,4

### 9.2 Overige informatie

Verdampingssnelheid : geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht : 42,08 g/mol

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.  
Er kan gevaarlijke polymerisatie optreden.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.  
Risico op explosie in acht nemen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke basen  
Sterke oxidatiemiddelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals:  
Koolmonoxide

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

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

#### Bestanddelen:

propeen:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

- Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Niet relevant (gasvormig)
- Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Bij acute giftigheidonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.
- Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Niet relevant (gasvormig)
- propeen:**
- Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: onderzoek technisch niet haalbaar (gasvormig)
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50: 1.443 mg/l  
Blootstellingstijd: 15 min  
Verschijnselen: Verslapping van het centrale zenuwstelsel  
Opmerkingen: Acute toxiciteit: laag.
- Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: onderzoek technisch niet haalbaar (gasvormig)

### Huidcorrosie/-irritatie

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

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Huidsensibilisering

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

#### Ademhalingssensibilisatie

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

#### Mutageniteit in geslachtscellen

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

### Bestanddelen:

#### propeen:

- Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd
- Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
Soort: Rat (man)  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Opmerkingen: Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

#### propeen:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Read across

### Kankerverwekkendheid

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

#### Bestanddelen:

##### propeen:

Soort : Rat  
: 10.000 ppm  
Methode : Richtlijn test OECD 453  
Opmerkingen : negatief

##### propaan:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

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

#### Bestanddelen:

##### propeen:

Effecten op de vruchtbaarheid : Methode van applicatie: inhalatie (gas)  
Opmerkingen: Geen bijwerkingen.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Methode van applicatie: Inademing  
Verschijnselen: Geen bijwerkingen.

##### propaan:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 12.000 ppm  
Teratogeniteit: NOAEL F1: 12.000 ppm  
Methode: Richtlijn test OECD 422

### STOT bij eenmalige blootstelling

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

### STOT bij herhaalde blootstelling

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

### Aspiratiesgiftigheid

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

#### Bestanddelen:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

### propeen:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

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

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen : Wordt bij inademen in het lichaam opgenomen.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

##### propeen:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 : 51,7 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: QSAR
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: LC50 (Daphnia (Watervlieg)): 28,2 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: QSAR
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (algen): 12,1 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: QSAR  NOEC (algen): 4,5 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: QSAR
Toxiciteit voor micro-organismen	: Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

Toxiciteit voor vissen  
(Chronische toxiciteit) : Chronische Toxiciteitwaarde: 5,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 30 d  
Methode: QSAR

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren (Chronische  
toxiciteit) : Chronische Toxiciteitwaarde: 3,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 16 d  
Soort: Daphnia sp. (watervlooien)  
Methode: QSAR

Toxiciteit voor in de bodem  
levende organismen : LC50: 39,55 mg/kg  
Blootstellingstijd: 28 d  
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)

### propaan:

Toxiciteit voor vissen : LC50 : 49,47 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: Korte termijn  
Methode: QSAR

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : LC50 (Daphnia (Watervlieg)): 27,14 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: Korte termijn  
Methode: QSAR

Toxiciteit voor  
algen/waterplanten : EC50 : 11,89 mg/l  
Methode: QSAR

Toxiciteit voor micro-  
organismen : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor vissen  
(Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren (Chronische  
toxiciteit) : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

#### propeen:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

#### propaan:

Biologische afbreekbaarheid : Methode: QSAR  
Opmerkingen: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Fysisch-chemische  
verwijderbaarheid : Opmerkingen: Degradeert gemakkelijk fotochemisch en  
reageert aldus met OH-radicalen en ozon.  
Geschatte levensduur in de atmosfeer:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

ca. 14 dagen

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **propeen:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie niet te verwachten:  
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) log Pow < 3.

##### **propaan:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie niet te verwachten:  
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) log Pow < 3.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Bestanddelen:

##### **propeen:**

Mobiliteit : Milieu: Bodem  
Opmerkingen: Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.,  
Het product verdampt gemakkelijk in de lucht.

##### **propaan:**

Mobiliteit : Milieu: Bodem  
Opmerkingen: Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.,  
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) log Kow < 3., Het  
product verdampt gemakkelijk in de lucht.

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

#### Product:

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

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

### 12.7 Andere schadelijke effecten

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR : UN 1077

IMDG : UN 1077

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

ADR : PROPEEN

IMDG : PROPYLENE

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR : 2

IMDG : 2.1

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Classificatiecode : 2F

Gevarenidentificatienr. : 23

Etiketten : 2.1

Tunnelrestrictiecode : (B/D)

**IMDG**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Etiketten : 2.1

EmS Code : F-D, S-U

### 14.5 Milieugevaren

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

### ADR

Milieugevaarlijk : nee

### IMDG

Mariene verontreiniging : nee

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Geen specifieke instructies noodzakelijk.

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

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

Opmerkingen : niet van toepassing

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Categorie		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
P2	ONTVLAMBARE GASSEN	10 t	50 t

#### Andere verordeningen:

geen gegevens beschikbaar

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van andere afkortingen

BE OEL : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
BE OEL / TGG 8 hr : Grenswaarde

### Nadere informatie

Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Propeen (gekoeld)

Versie 17.0

Herzieningsdatum: 29.04.2024

Eerdere datum: 30.05.2022

Periodiek trainen van werknemers welke betrokken zijn bij het transport van gevaarlijke goederen (volgens hoofdstuk 1.3 ADR).

Overige informatie	:	Gepubliceerd volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage II, en amendementen. Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Opsteller	:	Borealis, Group Product Stewardship
Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld	:	Chemical Safety Report, Propene. Lower Olefins and Aromatics REACH Consortium, 2022 International Chemical Safety Card, Propylene, Nov. 1998, updated 2007 ( <a href="http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0559.htm">http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0559.htm</a> )

### Vrijwaringclausule

Naar ons best weten is de informatie hierin verrat accuraat en betrouwbaar op het ogenblik van publicatie; maar wij nemen op geen enkele manier de verantwoordelijkheid voor de accuratesse en volledigheid van zulke informatie.

**Borealis verstrekt geen garanties die zich de beschrijving hierin verrat overschrijden. Niets hierin zal het voorwerp uitmaken van verkoopbaarheid of gepastheid voor een specifiek doel.**

**Het is de verantwoordelijkheid van de klant om onze producten te inspecteren en te testen om zichzelf te overtuigen van de gepastheid van de producten voor het specifieke doel van de klant. De klant is verantwoordelijk voor het gepaste, veilige en wettelijke gebruik, verwerking en behandeling van onze producten.**

Geen verantwoordelijkheid kan worden aanvaard met betrekking tot het gebruik van Borealis producten in combinatie met andere materialen. De informatie hierin verrat verwijst exclusief naar onze producten wanneer ze niet gebruikt worden in combinatie met materialen van derde partijen.