

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## **MONOPROPYLEENGLYCOL**

Versie 1.0

Printdatum 04.03.2023

Revisiedatum / geldig vanaf 06.09.2022

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

#### **1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam : MONOPROPYLEENGLYCOL  
Stofnaam : propaan-1,2-diol  
CAS-Nr. : 57-55-6  
EG-Nr. : 200-338-0  
EG Registratie : 01-2119456809-23-xxxx  
REACH Status : Leverancier bevestigde conformiteit van stof/stoffen in het product met REACH (Verordening (EG) nr. 1907/2006)

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Op dit moment hebben wij nog geen informatie omtrent de geïdentificeerde gebruiken. Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

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

Firma : Brenntag N.V.  
Nijverheidslaan 38  
BE 8540 Deerlijk

Telefoon : +32 (0)56 77 6944  
Telefax : +32 (0)56 77 5711  
E-mailadres : info@brenntag.be  
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

Firma : Brenntag Nederland B.V.  
Donker Duyvisweg 44  
NL 3316 BM Dordrecht

Telefoon : +31 (0)78 65 44 944  
Telefax : +31 (0)78 65 44 919  
E-mailadres : info@brenntag.nl  
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

#### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245  
Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven  
TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing)

## **MONOPROPYLEENGLYCOL**

medical personnel in cases of acute intoxications

### **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

##### **Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008.

##### **De meeste belangrijke ongunstige gevolgen**

- Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
- Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
- Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

#### **2.2. Etiketteringselementen**

##### **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is niet geëtiketteerd als gevaarlijk volgens de Verordening (EG) Nr. 1272/2008

##### **Aanvullende etikettering:**

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

#### **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 (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Toxicologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

Brandbare vloeistof.

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

#### **3.1. Stoffen**

## MONOPROPYLEENGLYCOL

Chemische omschrijving : Stof

### Ongevaarlijk bestanddeel

Chemische naam	Identificatienummer	Concentratie [%]
propaan-1,2-diol	CAS-Nr. : 57-55-6 EG-Nr. 200-338-0 REACH-Reg. Nr. 01-2119456809-23-xxxx	<= 100

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Indien symptomen, een arts raadplegen.
- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Met zeep en water wassen. Bij aanhoudende huidirritatie, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

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

- Verschijnselen : Gevolgen van inademing van hoge dampconcentraties kunnen omvatten: Uitgeput, Duizeligheid, Aandoening van het centrale zenuwstelsel. Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
- Effecten : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten. Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

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

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

## **MONOPROPYLEENGLYCOL**

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, schuim, droog poeder of CO<sub>2</sub>.  
Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Het product is niet brandbaar. Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.  
Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

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

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Kies beschermingsmiddelen volgens de grootte van de brand.  
Verder advies : Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

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

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

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

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

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

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

## MONOPROPYLEENGLYCOL

- Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
- Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Geschikte materialen voor vaten zijn: Roestvrij staal; Koper; Aluminium; Nikkel
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. De stof is hygroscopisch
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verwijderd houden van oxidatiemiddelen.
- Opslagtemperatuur : < 40 °C
- Geschikte verpakkingsmaterialen : , Roestvrij staal, Aluminium, Hoge dichtheid polyethyleen (HDPE), lichtdicht

### 7.3. Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Voor het in sectie 1 genoemde relevante geïdentificeerde gebruik(en) moet het in dit punt 7 vermelde advies in acht worden genomen.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

- (Bijkomende) informatie : Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.  
Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

<b>Bestanddeel:</b>	<b>propaan-1,2-diol</b>	<b>CAS-Nr. 57-55-6</b>
---------------------	-------------------------	------------------------

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

- DNEL  
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 168 mg/m<sup>3</sup>

**MONOPROPYLEENGLYCOL**

DNEL		
Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing	:	10 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid	:	213 mg/kg lg/dag
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	:	50 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken	:	85 mg/kg lg/dag
DNEL		
Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing	:	10 mg/m <sup>3</sup>

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

Zoetwater	:	260 mg/l
Zeewater	:	26 mg/l
intermitterende releases geëxtrapoleerd	:	183 mg/l
Zoetwater afzetting	:	572 mg/kg d.w.
Zeeafzetting	:	57,2 mg/kg d.w.
Bodem	:	50 mg/kg d.w.
Afvalwaterzuiveringsinstallatie geëxtrapoleerd	:	2000 mg/l
Secundaire vergiftiging geëxtrapoleerd	:	1133 mg/kg

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen***Bescherming van de ademhalingswegen*

Advies : Vereist in geval dampen of aërosol vrijkomt.  
Bij korte blootstelling of geringe vervuiling ademhaling filterapparaat.

## MONOPROPYLEENGLYCOL

Adembescherming volgens EN 141.  
Aanbevolen filtertype:  
Combinatiefilter: A-P2  
In geval van langdurige expositie gebruiken self-  
ademhalingsapparatuur.

### *Bescherming van de handen*

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.  
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.  
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : Natuurrubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polychloropren  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,35 mm

Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,4 mm

Materiaal : Polyvinylchloride  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

### *Bescherming van de ogen*

Advies : Volledig aansluitende veiligheidsbril

### *Huid- en lichaams-bescherming*

Advies : Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

### **Beheersing van milieublootstelling**

## **MONOPROPYLEENGLYCOL**

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Vermijd indringen in de bodem.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.  
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

### **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

#### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	:	vloeibaar
Fysieke staat	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	reukloos
Geurdrempelwaarde	:	Niet van toepassing
Smeltpunt/-traject	:	-59 °C
Kookpunt/kooktraject	:	184 °C (1003,2 hPa)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Product is een vloeistof, zie rubriek 9.2.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	12,6 %(V) 400.000 mg/m <sup>3</sup>
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	2,6 %(V) 80.000 mg/m <sup>3</sup>
Vlampunt	:	104 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 400 °C Methode: EEC Method A.15
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	6,4 (20 °C) Concentratie: 500 g/l
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	:	43,43 mPa.s (25 °C)

## **MONOPROPYLEENGLYCOL**

Viscositeit, kinematisch	:	42,1 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)
Uitlooptijd	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
ontbindingsneleid	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: -1,07 (20,5 °C) Methode: Richtlijn test OECD 107
dispersiestabiliteit	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	0,2 hPa (20 °C) Methode: EU Methode A.4
Relatieve dichtheid	:	1,03 (20 °C) Methode: EU Methode A.3
Dichtheid	:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Bulk soortelijk gewicht	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	:	Geen gegevens beschikbaar

### **9.2 Overige informatie**

Ontpofbare stoffen	:	Het product is niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	niet oxiderend
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Brandbare vloeistof.
Moleculair gewicht	:	76,10 g/mol

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1. Reactiviteit**

Advies : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### **10.2. Chemische stabiliteit**

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

## MONOPROPYLEENGLYCOL

Gevaarlijke reacties : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik kunnen geen gevaarlijke reacties optreden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : > 40 °C  
Bescherm tegen vochtverontreiniging. Niet blootstellen aan direct zonlicht.

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zink, Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals: Koolstofdioxide

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Bestanddeel:</b>	<b>propaan-1,2-diol</b>	<b>CAS-Nr. 57-55-6</b>
---------------------	-------------------------	------------------------

#### Acute toxiciteit

##### Oraal

LD50 : 22000 mg/kg (Rat, mannelijk en vrouwelijk)

##### Inademing

LC50 : > 317042 mg/l (Konijn; 2 h; stof/nevel)

##### Huid

LD50 : > 2000 mg/kg (Konijn)

#### Irritatie

##### Huid

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 404)

##### Ogen

Resultaat : Geen oogirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)

#### Sensibilisatie

## MONOPROPYLEENGLYCOL

Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.  
(Maximalisatietest; Cavia) (Richtlijn test OECD 406)

### CMR-effecten

#### CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.  
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.  
Teratogeniteit : Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.  
Teratogeniteit : Bij dierproeven zijn geen aanwijzingen gevonden voor giftige uitwerking op de voortplanting.  
Giftigheid voor de voortplanting : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

### Specifiek doelorgaan toxiciteit

#### Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

#### Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : In zeldzame gevallen kan herhaalde overmatige blootstelling aan propyleenglycol effecten aan het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

### Andere toxische eigenschappen

#### Aspiratiegevaar

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Gegevens voor het product

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

**Bestanddeel: propaan-1,2-diol CAS-Nr. 57-55-6**

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## MONOPROPYLEENGLYCOL

### 12.1. Toxiciteit

<b>Bestanddeel:</b>	<b>propaan-1,2-diol</b>	<b>CAS-Nr. 57-55-6</b>
---------------------	-------------------------	------------------------

#### Acute toxiciteit

##### Vis

LC50 : 40.613 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel); 96 h)  
(statische test; Richtlijn test OECD 203)

#### Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

LC50 : 18.340 mg/l (Ceriodaphnia dubia (watervlo); 48 h) (statische test;  
OECD testrichtlijn 202)

#### Algen

ErC50 : 19000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen); 96 h)  
(statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)

#### Bacteriën

NOEC : > 20000 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h)

#### Chronische toxiciteit

##### ongewervelde waterdieren

NOEC 13020 mg/l (Ceriodaphnia dubia (watervlo); 7 d) (semi-statische  
test; Eindpunt: Reproductie)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Bestanddeel:</b>	<b>propaan-1,2-diol</b>	<b>CAS-Nr. 57-55-6</b>
---------------------	-------------------------	------------------------

#### Persistentie en afbreekbaarheid

##### Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

#### Biologische afbreekbaarheid

## MONOPROPYLEENGLYCOL

- Resultaat : 81 % (anaëroob; Blootstellingstijd: 28 d)(Richtlijn test OECD 301F) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Het 10-dagen venster criterium is voldaan.
- Resultaat : 96 % (Blootstellingstijd: 64 d)(Richtlijn test OECD 306)

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Bestanddeel:</b>	<b>propaan-1,2-diol</b>	<b>CAS-Nr. 57-55-6</b>
---------------------	-------------------------	------------------------

#### Bioaccumulatie

- Resultaat : log Pow -1,07 (20,5 °C) (Richtlijn test OECD 107)
- Resultaat : BCF: 0,09; Het product heeft een laag vermogen tot bioaccumulatie.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Bestanddeel:</b>	<b>propaan-1,2-diol</b>	<b>CAS-Nr. 57-55-6</b>
---------------------	-------------------------	------------------------

#### Mobiliteit

- Lucht : De stof wordt voornamelijk over de compartimenten water en bodem verdeeld.
- Bodem : Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

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

#### Gegevens voor het product

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

- Resultaat : 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.

<b>Bestanddeel:</b>	<b>propaan-1,2-diol</b>	<b>CAS-Nr. 57-55-6</b>
---------------------	-------------------------	------------------------

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

- Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)., Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

#### Gegevens voor het product

- Potentiële verstoring endocrien : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

<b>Bestanddeel:</b>	<b>propaan-1,2-diol</b>	<b>CAS-Nr. 57-55-6</b>
---------------------	-------------------------	------------------------

## MONOPROPYLEENGLYCOL

Potentiële verstoring : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende  
endocrien eigenschappen voor het milieu.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

<b>Bestanddeel:</b>	<b>propaan-1,2-diol</b>	<b>CAS-Nr. 57-55-6</b>
---------------------	-------------------------	------------------------

#### Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Vermijd indringen in de bodem.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst.
- Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Geen gevaarlijke goederen voor ADR, RID, IMDG, IATA.

### 14.1. VN-nummer

vervalt

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

vervalt

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

vervalt

### 14.4. Verpakkingsgroep

vervalt

## MONOPROPYLEENGLYCOL

### 14.5. Milieugevaren

vervalt

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Gegevens voor het product

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

#### Bestanddeel: propaan-1,2-diol CAS-Nr. 57-55-6

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

#### Notificatiestatus propaan-1,2-diol:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
EINECS	JA	200-338-0
DSL	JA	
KECI (KR)	JA	KE-29267
ENCS (JP)	JA	(2)-234
ISHL (JP)	JA	2-(8)-321
JEX (JP)	JA	(2)-234
ISHL (JP)	JA	2-(8)-323
ISHL (JP)	JA	(2)-234
NZIOC	JA	
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ONT INV	JA	
TCSI	JA	
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	
VN INV	JA	
TH INV	JA	2905.32
TH INV	JA	55-1-04534

## MONOPROPYLEENGLYCOL

PHARM (JP)	JA
AU AIICL	JA

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist overeenkomstig Verordening nr. 1907/2006 (Reach)

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### afkortingen en acroniemen

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIIC) List
<b>BCF</b>	bioconcentratiefactor
<b>BZV</b>	biochemische zuurstofvraag
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	indeling, etikettering en verpakking
<b>CMR</b>	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
<b>CZV</b>	chemische zuurstofvraag
<b>DNEL</b>	afgeleide dosis zonder effect
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
<b>ELINCS</b>	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	dodelijke concentratie 50%
<b>LOAEC</b>	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
<b>LOAEL</b>	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
<b>LOEL</b>	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	niet langer polymeer
<b>NOAEC</b>	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
<b>NOAEL</b>	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
<b>NOEC</b>	concentratie zonder waargenomen effecten

## MONOPROPYLEENGLYCOL

<b>NOEL</b>	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OESO</b>	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
<b>OEL</b>	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	persistent, bioaccumulerend en toxisch
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	voorspelde concentratie zonder effect
<b>REACH aut. Nr.</b>	REACH autorisatienummer
<b>REACH raadpl. Nr.</b>	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
<b>STOT</b>	specifieke doelorgaan toxiciteit
<b>SVHC</b>	zeer zorgwekkende stof
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>zPzB</b>	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	:	Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
Methoden die worden gebruikt voor het pr	:	De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
Hints voor trainingen	:	De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
Overige informatie	:	De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

**MONOPROPYLEENGLYCOL**

<b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b>			
<b>naam</b>	<b>BRENNTAG N.V.</b>	<b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>	<b>BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD</b>
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
noodnummer(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000