

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 22.02.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 20.07.2022

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

- **Handelsnaam:** MONOPROPYLEENGLYCOL USP/EP
- **Productnaam (REACH)** propaan-1,2-diol
- **CAS-nummer:**
57-55-6
- **EC-nummer:**
200-338-0
- **Registratienummer** 01-2119456809-23

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

- SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
- SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

· Procescategorie

- PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
- PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
- PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
- PROC5 Mengen in discontinue processen
- PROC6 Kalandebewerkingen
- PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
- PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
- PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
- PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
- PROC12 Gebruik van blaasmiddelen bij de vervaardiging van schuim
- PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
- PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
- PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
- PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
- PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen

· Milieu-emissie categorie

- ERC1 Fabricage van de stof
- ERC2 Formuleren in een mengsel
- ERC3 Formuleren in een vaste matrix
- ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
- ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
- ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
- ERC7 Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie
- ERC8d wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

· Toepassing van de stof / van de bereiding

- Industrial
- Coatings
- Agrochemicaliën
- Cosmetica

(Vervolg op blz. 2)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 22.02.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 20.07.2022

Handelsnaam: MONOPROPYLEENGLYCOL USP/EP

(Vervolg van blz. 1)

Reinigingsmiddel
Laboratoriumchemicaliën
Farmaceutisch tussenproduct
-

· 1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**· Fabrikant/leverancier:**

Caldic Benelux N.V.
Terlochtweg 1, B-2620 Hemiksem
Belgium/Tel. +32 38704811

· Inlichtingengevende sector:

qhse@caldic.be
reach@caldic.com

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32(0)14 584 545 - Brandweer informatiecentrum gevaarlijke stoffen (BIG)
+32(0)70 245 245 - Belgisch Antigifcentrum
+31 (0)88 755 8000 - Nederlands Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
NVIC is uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij acute vergiftiging

· Bijkomende info Zie sectie 16 voor uw Nationaal Noodnummer**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
De stof is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

· 2.2 Etiketteringselementen

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervalt
· Gevarenpictogrammen vervalt

· Signaalwoord vervalt**· Gevarenaanduidingen** vervalt**· 2.3 Andere gevaren**

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
· PBT: Niet bruikbaar.
· zPzB: Niet bruikbaar.

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

· CAS-Nr. omschrijving
57-55-6 propaan-1,2-diol
· Identificatienummer(s) Niet van toepassing.

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 22.02.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 20.07.2022

Handelsnaam: MONOPROPYLEENGLYCOL USP/EP· **EC-nummer:** 200-338-0

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**· **Algemene informatie:***Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.**Slachtoffer warm houden, rustig neerleggen en afdekken.**Slachtoffer niet zonder toezicht achterlaten.*· **Na het inademen:***Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.**Kunstmatige beademing met beademingszak of beademingstoestel.**Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.*· **Na huidcontact:***Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.**Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.*· **Na oogcontact:***De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.*· **Na inslikken:***Mond spoelen met water**Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen**Een brakende, op zijn rug liggende persoon op zijn zij leggen.*· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten***Duizeligheid**Hoofdpijn**Hoest**Misselijkheid**Krampen**Maag- en darmklachten*· **Gevaren** Gevaar voor verslechtering als gevolg van alcoholgebruik.· **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**· **5.1 Blusmiddelen**· **Geschikte blusmiddelen:***Alcoholbestendig schuim**Kooldioxyde**Watersproeistraal**Waternevel**Bluspoeder**ABC-poeder**BC-poeder**Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.*

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 22.02.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 20.07.2022

Handelsnaam: MONOPROPYLEENGLYCOL USP/EP

(Vervolg van blz. 3)

- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxyde (CO)
Koolstofdioxyde (CO₂)
Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.
- **5.3 Advies voor brandweelieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
Personen in veiligheid brengen.
Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
Met veel water verdunnen.
- **6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
De plaats van het ongeval zorgvuldig zuiveren; zijn daarvoor geschikt:
Met veel water verdunnen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 22.02.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 20.07.2022

Handelsnaam: MONOPROPYLEENGLYCOL USP/EP

(Vervolg van blz. 4)

Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Aërosolvorming vermijden.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Beschermen tegen hitte.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Tegen ontploffing beschermde toestellen/armaturen en vonkvrije werktuigen gebruiken.

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

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Enkel in de originele verpakking bewaren.

Geschikt materiaal voor tanks en buisleidingen: aluminium.

Geschikt materiaal voor tanks en buisleidingen: koper.

Geschikt materiaal voor tanks en pijpleidingen: staal of roestvrij staal.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.

Niet bewaren met zuren.

Niet bewaren met alkaliën (logen).

Gescheiden van water bewaren.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Produkt is hygroscopisch.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Tegen lichtinwerking beschutten.

Tegen lucht-/zuurstoftoegang beschermen.

· **Maximale opslagtemperatuur:** 40 °C

· **Minimale opslagtemperatuur:** 0 °C

· **Aanbevolen opslagtemperatuur:** ~20 °C

· **7.3 Specifiek eindgebruik**

zie §1.2

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.

· **DNEL's**

Inhalatief	DNEL Long-term - Systemic (worker)	168 mg/m ³ (l)
	DNEL Long-term - Local (worker)	10 mg/m ³ (l)
	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	50 mg/m ³ (l)

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 22.02.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 20.07.2022

Handelsnaam: MONOPROPYLEENGLYCOL USP/EP

(Vervolg van blz. 5)

	DNEL Long-term - Local (consumer)	10 mg/m ³ (l)
--	-----------------------------------	--------------------------

· **PNEC's**

PNEC Fresh water	260 mg/l (l)
PNEC Marine water	26 mg/l (l)
PNEC Intermittent releases	183 mg/l (l)
PNEC Fresh water sediment	572 mg/kg (l)
PNEC Marine sediment	57,2 mg/kg (l)
PNEC Soil	50 mg/kg (l)
PNEC STP	20.000 mg/l (l)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

EN 14387

Filter A

Filter A/P2

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

· **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

EN374

Nitrilrubber

Butylrubber

Natuurrubber (latex)

Handschoenen uit PVC of PE

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,35$ mm.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.02.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 20.07.2022

Handelsnaam: MONOPROPYLEENGLYCOL USP/EP

(Vervolg van blz. 6)

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 120 minuten bedragen (permeatie volgens EN 16523-1:2015: Level 4).

· **Bescherming van de ogen/het gezicht**

EN 166



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende arbeidskleding
EN 14605

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

· Algemene gegevens	
· Fysische toestand	Vloeibaar
· Kleur:	Kleurloos
· Geur:	Reukloos
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· Smeltpunt/vriespunt	<-20 °C (EU Method A.1)
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	184 °C (EU Method A.2)
· Ontvlambaarheid	Niet bruikbaar.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· Onderste:	2,6 Vol %
· Bovenste:	12,6 Vol %
· Vlampunt:	102-114 °C
· Zelfontbrandingstemperatuur:	>400 °C (100.01kPa, EU-method A15)
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· pH	6,5-7,5 (50%)
· Viscositeit	
· Kinematische viscositeit bij 20 °C	41,426 mm ² /s
· Dynamisch bij 25 °C:	43,43 mPas
· Oplosbaarheid	
· Water bij 20 °C:	1000 g/l
· Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) bij 20,5 °C	-1,07002-0,12 LogPow (EU Method A.8)
· Dampspanning bij 25 °C:	0,2 hPa (EU Method A.4:)
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	1,03-1,04 g/cm ³
· Relatieve dichtheid bij 20 °C	1,03 (EU Method A.3)
· Dampdichtheid bij 20 °C	2,60 (Air = 1)

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.02.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 20.07.2022

Handelsnaam: MONOPROPYLEENGLYCOL USP/EP

(Vervolg van blz. 7)

- | | |
|---|---|
| · 9.2 Overige informatie | Molaire massa: 76,10 g/mol |
| · Voorkomen: | |
| · Vorm: | Vloeibaar |
| · Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid | |
| · Zelfontbrandingstemperatuur: | Niet bepaald. |
| · Ontploffingseigenschappen: | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · Toestandsverandering | |
| · Verdampingssnelheid | <0,1 |

- | | |
|--|---------|
| · Informatie inzake fysische gevarenklassen | |
| · Ontplobbare stoffen | vervalt |
| · Ontvlambare gassen | vervalt |
| · Aerosolen | vervalt |
| · Oxiderende gassen | vervalt |
| · Gassen onder druk | vervalt |
| · Ontvlambare vloeistoffen | vervalt |
| · Ontvlambare vaste stoffen | vervalt |
| · Zelfontledende stoffen en mengsels | vervalt |
| · Pyrofore vloeistoffen | vervalt |
| · Pyrofore vaste stoffen | vervalt |
| · Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels | vervalt |
| · Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen | vervalt |
| · Oxiderende vloeistoffen | vervalt |
| · Oxiderende vaste stoffen | vervalt |
| · Organische peroxiden | vervalt |
| · Bijtend voor metalen | vervalt |
| · Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen | vervalt |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
Niet bepaald.
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reacties met sterke zuren.
Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
Reacties met water.
Reacties met sterke alkaliën.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden**
Extreem hoge temperaturen

(Vervolg op blz. 9)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 22.02.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 20.07.2022

Handelsnaam: MONOPROPYLEENGLYCOL USP/EP

(Vervolg van blz. 8)

Vocht

- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
 - Sterke oxidatiemiddelen
 - Reductiemiddelen
 - Sterke zuren
 - Sterke basen
 - Zink
 - Water
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
 - Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.
 - Koolmonoxyde en kooldioxyde
 - Giftige gassen/dampen
 - Aldehyde
- **Verdere inlichtingen:** Geen.

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.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	>10.400 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/2 h	>317.042 mg/l (rabbit)

- **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**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gifigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **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.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen** De stof is niet aanwezig.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

EC 50 (72 h)	24.200 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
LC/EC/IC 50	>100 mg/l (fish)

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 22.02.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 20.07.2022

Handelsnaam: MONOPROPYLEENGLYCOL USP/EP

(Vervolg van blz. 9)

NOEC	>100 mg/l (algae) >100 mg/l (TISBE Marine copepod) >100 mg/l (Activated Sludge) >100 mg/l (fish) >20.000 mg/l (Pseudomonas putida) 13.020 mg/l (daphnia) (Ceriodaphnia sp., 7d)
EC 50 (96 h) (statisch)	19.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC 50 (96 h) (statisch)	40.613 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 46.500 mg/l (Pimephales promelas)
EC 50 (48 h) (statisch)	18.340 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** gemakkelijk biologisch afbreekbaar

· **Eliminatiegraad:**

OESO 301 F	81,7 % (f) (28 d)
OESO 301 A	90-100 % (f) (8d)

· **12.3 Bioaccumulatie**

Wegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten.

BCF	<100 (f) Calculated estimate
-----	---------------------------------

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Koc : <1

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

· **PBT:** Niet van toepassing.

· **zPzB:** Niet van toepassing.

· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.

· **12.7 Andere schadelijke effecten**

· **Gedrag in zuiveringsinstallatie:**

Bij juiste toevoeging van een kleine hoeveelheid aan een biologische waterzuiveringsinstallatie zijn storingen van het actief slib niet te verwachten.

· **Verdere ecologische informatie:**

· **COD-waarde:** 1,63 g O₂/g substance

· **BOD5-waarde:** 0,96 – 1,08 g O₂/g substance

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

(Vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 22.02.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 20.07.2022

Handelsnaam: MONOPROPYLEENGLYCOL USP/EP

(Vervolg van blz. 10)

· **Europese afvalcatalogus**

07 00 00	AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN
07 01 00	afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van organische basischemicaliën
07 01 99	niet elders genoemd afval

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:**

Niet besmette verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** verval

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** verval

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **klasse** verval

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA** verval

· **14.5 Milieugevaren:** Niet van toepassing.

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet van toepassing.

· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet van toepassing.

· **VN "Model Regulation":** verval

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is niet aanwezig.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen** De stof is niet aanwezig.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid** De stof is niet aanwezig.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** De stof is niet aanwezig.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet aanwezig.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)** De stof is niet aanwezig.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen** De stof is niet aanwezig.

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 GHS-etiketteringselementen**

(Vervolg op blz. 12)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 22.02.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 20.07.2022

Handelsnaam: MONOPROPYLEENGLYCOL USP/EP

(Vervolg van blz. 11)

- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**
De stof is niet aanwezig.
- **VERORDENING (EU) 2019/1148**
- **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**
De stof is niet aanwezig.
- **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**
De stof is niet aanwezig.
- **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren** De stof is niet aanwezig.
- **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**
De stof is niet aanwezig.
- **Nationale overzichtslijsten van chemische stoffen:**

· **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
III	100,0

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): 10: Saneringsinspanning A

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

WGK 1 (D) (Lijstclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

-
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**
- Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

"De in deze documenten verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van dit product en worden in goed vertrouwen en naar ons beste weten gegeven. Deze gegevens dienen echter uitdrukkelijk niet als technische specificatie en houden geen garantie van de eigenschappen in. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade of gevolgen, van welke aard of omvang ook, expliciet of impliciet, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien. Bestaande wetten, bepalingen en voorschriften moeten door de ontvanger en gebruiker van het product op eigen verantwoordelijkheid nagekomen worden. Zij dienen zich er tevens van te vergewissen, dat het product zich voor de beoogde toepassing en gebruik leent."

· **Emergency Numbers**

European Emergency Number: 112

AUSTRIA +43 1 40 400 2222

BELGIUM/LUXEMBOURG +32 70 245 245

BULGARIA +359 2 9154 409

CZECH REPUBLIC +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402

DENMARK +45 82 12 12 12

ESTONIA 16662 (24/5 9h00 monday till 9h00 Saturday)

FINLAND +358 9 471 977

FRANCE +33 1 40 05 48 48

GERMANY +49 30 450 653565

GREECE +30 10 779 3777

HUNGARY +36 80 20 11 99

IRELAND +353 1 8379964

(Vervolg op blz. 13)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 22.02.2024

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 20.07.2022

Handelsnaam: MONOPROPYLEENGLYCOL USP/EP

(Vervolg van blz. 12)

ITALY +39 06 305 4343
LATVIA +371 704 2468
LITHUANIA +370 2 36 20 52 or +370 2 36 20 92
MALTA (+356) 21 247 860 or (+356) 21 241 251
NORWAY 22 59 13 00
NETHERLANDS +31 30 274 88 88
POLAND +48 22 619 66 54 or +48 22 619 08 97
PORTUGAL 808 250 143 or +351 21 330 3284
ROMANIA +40 21 230 8000
SLOVAKIA +421 2 54 77 4 166
SLOVENIA +386 41 650 500
SPAIN +34 937 192 561 (08:00-13:00 y 15:00-17:00 / viernes 08:00-15:00)
SWEDEN +46 8 33 12 31
UNITED KINGDOM 0870 243 2241 or +44 (0)20 7771 5310

· **Versienummer van de vorige versie: 18**

· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**