

**Veiligheidsinformatieblad**  
**Volgens Verordening 1907/2006/EG, Artikel 31**  
**wijziging (EU) nr. 2020/878**

Uitgave: 04 Augustus 2020/ versie 1.0  
Datum herziening: 01 Februari 2023/ versie 1.1

## **Monopropyleenglycol 40%**

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

#### **1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : Monopropyleenglycol 40%  
REACH registratienummer : 01-2119456809-23  
Productcode : P50575  
CAS nr. : 57-55-6  
(EC) EINECS nr. : 200-338-0

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

Geïdentificeerd ( e ) gebruik (en): Oplosmiddelen (diverse industriële toepassingen).  
Ontraden gebruik: Niet geïdentificeerd.

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

Identificatie onderneming : Denteck B.V.  
Heliumstraat 8  
2718 SL Zoetermeer  
T. +31-(0)79-3617573  
@ info@denteck.nl  
W [www.denteck.nl](http://www.denteck.nl)

**Inlichtingengevende sector:** Denteck B.V.

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

**Nederland:** Tel: +31 88 755 80 00, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)  
**België:** Belgisch Antigifcentrum: Tel: +32 (0)70-245 245

---

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

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

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

De stof is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP):** Vervalt.

**Gevarenpictogrammen:** vervalt

**Signaalwoord:** vervalt

**Gevarenaanduidingen:** vervalt

**2.3 andere gevaren**

**Fysische/chemische gevaren:** Geen significantief gevaar.

**Gevaren voor de gezondheid:** Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C niet of slechts zeer langzaam worden bereikt; bij vernevelen echter veel sneller. Dit product kan op de nieren inwerken, met als gevolg lichte afwijkingen.

**Gevaren voor het milieu:** Product veroorzaakt een daling van de pH van water en bodem. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).

**Gevaren voor de veiligheid:** De damp mengt zich goed met de lucht.

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

Chemische naam	CAS-nr. EINECS-nr./ ELINCS nr.	Gehalte (%)	Classificatie 1272/2008
Propaan-1, 2-Diol	57-55-6 200-338-0	40	Niet ingedeeld

**RUBRIEK 4. Eerste hulp maatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie:** Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen. Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.

**Na het inademen:** Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.

**Na huidcontact:** Verontreinigde kledij uittrekken. Huid spoelen met veel water en zeep (ev. douchen).

**Na oogcontact:** Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water. Contactlenzen verwijderen. Bij blijvende irritatie van de ogen, oogarts consulteren.

**Na inslikken:** De mond spoelen met water. Een arts raadplegen of naar ziekenhuis vervoeren.

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

Zie rubriek 11.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVCI.

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:**

Schuim  
Koolstofdioxide  
Bluspoeder  
Sproeistraalwater

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Krachtige waterstraal.

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

**Speciale blootstellingsrisico's:** Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Beschermende uitrusting:**

In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingsstoestel en beschermende kledij dragen.

**Speciale maatregelen:** Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terechtkomt.

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken,...) verwijderen. Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8).

**6.2 Milieu voorzorgsmaatregelen**

Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is. Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal. Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terechtkomt.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal**

**Reinigingsmethode:** Lekkloeistof opvangen in afsluitbare afvalvaten. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product. Restant met veel water wegspoelen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor persoonlijke bescherming - zie hoofdstuk 8

Voor verwijdering van het afvalproduct – zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag**

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

**Hantering:** VERMIJD VORMING VAN NEVEL! Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting (zie rubriek 8). Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. De handen wassen voor en na het werken met het product. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

**Opslagcondities:** Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en droge plaats. Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden. Verwijderd houden van: Oxidatiemiddelen, sterke zuren.

**Brand- en explosiepreventie:** Alle ontstekingsbronnen verwijderen (open vuur, vonken, roken,...). De dampen kunnen zwaarder zijn dan lucht. Voldoende aarden.

**Geschikt verpakkingsmateriaal:** Roestvrij staal, koolstofstaal.

**Ongeschikt verpakkingsmateriaal:** Zink, Sommige kunststoffen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

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

### 8.1 Controleparameters

**Beroepsmatige blootstellingslimieten:** Niet vastgesteld.

**Biologische grenswaarden:** Deze zullen toegevoegd worden zodra deze beschikbaar zijn.

#### DNEL's

- 1,2-Propaandiol: Werknemer, lange-termijn – lokale effecten, inademing: 10 mg/ m<sup>3</sup>.
- 1,2-Propaandiol: Werknemer, lange-termijn – systemische effecten, inademing: 168 mg/m<sup>3</sup>.
- 1,2-Propaandiol: Consument, lange-termijn – lokale effecten, inademing: 10 mg/m<sup>3</sup>
- 1,2-Propaandiol: Consument, lange-termijn – systemische effecten, inademing: 50 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC's

- 1,2-Propaandiol: Zoetwater: 260 mg/l
- 1,2-Propaandiol: Zeewater: 26 mg/l
- 1,2-Propaandiol: Zoetwaterafzetting: 572 mg/kg
- 1,2-Propaandiol: Zeewaterafzetting: 57,2 mg/kg
- 1,2-Propaandiol: Bodem: 50 mg/kg
- 1,2-Propaandiol: Intermitterend gebruik: 183 mg/l
- 1,2-Propaandiol: Rioolwaterzuiveringsinstallatie: 20000 mg/l
- 1,2-Propaandiol: Oraal: 1133 mg/kg

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische maatregelen:** Ventilatie, plaatselijke afzuiging.

#### **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

**Inhalatiebescherming:** Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie.

**Huidbescherming:** Geschikte beschermingskledij.

**Handbescherming:** Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN374). De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moeten worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

- Materiaal: Nitrilrubber

- Dikte: 0,11 mm

- doorbraaktijd: 480'

**Oog-/gezichtsbescherming:** Veiligheidsbril.

**Beheersing van milieublootstelling:** Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

## 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

### Algemene gegevens

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof
Uitzicht/kleur	: Helder, kleurloos
Reuk	: Reukloos
Geurdrempel	: Niet van toepassing
pH-waarde (-g/l)	: 6-8 (10g / 100 ml)
Smelt-/Vriespunt	: < -20 °C
Kookpunt/kooktraject (1013 hPa)	: 184 °C
Vlampunt	: 104 °C
Brandgevaar	: P4
Verdampingssnelheid	: 0,01 (n-Butylacetaat = 1)
Explosiegrenzen in lucht	: 2,4 – 17,4 vol. %
Dampspanning (20°C)	: 0,02 kPa
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: 2,6
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ Lucht mengsel (lucht=1)	: 1,00
Relatieve dichtheid (water=1)	: 1,04
Densiteit (20°C)	: 1,03 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaar in water	: Volledig mengbaar
Log P octanol/water (20°C)	: -0,9 tot -1,07
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 400°C
Minimale ontstekingsenergie	: Geen gegevens beschikbaar.
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit	: 43,4 mPa.s (Dynamisch)
Explosieve eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen.
Oxiderende eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen.

### 9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning (20°C) : 71,6 mN/m

## **RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit**

### 10.1 Reactiviteit

**Reactiviteit:** Reageert heftig met oxidatiemiddelen en sterke zuren.

Reageert met: Isocyanaten.

### 10.2 Chemische stabiliteit

**Stabiliteit:** Stabiël bij normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

**Gevaarlijke reacties:** Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden:** Hoge temperaturen.

### 10.5 Chemische op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden stoffen:** Oxidatiemiddelen, Sterke zuren, Isocyanaten, Zink, Sommige kunststoffen.

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontbindingsproducten:** Koolstofoxiden.

## **RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**

### **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

#### **Acute toxiciteit**

- **Inademing:** Bij hoge concentratie kan het product inwerken op het zenuwstelsel (verlaging van het bewustzijn).

**Symptomen:** Hoesten, Zwaktegevoel, Sufheid.

• 1,2-Propaandiol, LC50 (Rat, inademing, 2u) : >317 mg/l

- **Contact met de huid:** \* 1,2-Propaandiol: LD50 (Rat, dermaal): >2000 mg/kg

- **Inslikken:** \* 1,2-Propaandiol: LD50 (Rat, oraal) : 22000 mg/kg.

**Huidcorrosie/-irritatie:** Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:** Kan irriterend zijn voor de ogen.

**Gevaar bij inademing:** Hete dampen kunnen schade aan longen veroorzaken.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid:** Niet sensibiliserend.

**Carcinogene werking:** Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend)

**Mutagene werking:** Niet ingedeeld als mutageen.

**Toxische effecten op de reproductie:** Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit

#### **Specifieke doelorgaantoxiciteit eenmalige blootstelling:**

**Bij de mens:** Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit.

**Bij dieren:** Geen effecten gekend.

#### **Specifieke doelorgaantoxiciteit herhaalde blootstelling:**

**Bij de mens:** Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit.

**Bij dieren:** Geen effecten gekend.

## **RUBRIEK 12. Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Ecotoxiciteit:**

- 1,2-Propaandiol: LC50 (Vis, 96u): 51400 mg/l (Pimephales promelas) (OESO Richtlijn 203)
- 1,2-Propaandiol: EC50 (Algen, 72u): 24200 mg/l (Pseudokirichneriella subcapitata) (OESO-Richtlijn 201)
- 1,2-Propaandiol: EC50 (Daphnia Magna, 48u): 43500 mg/l (OESO-Richtlijn 202)

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

1,2-Propaandiol; Persistentie en afbreekbaarheid: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### **12.3 Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie: 1,2-Propaandiol: Bioaccumulatie: Geen bioaccumulatie verwacht.

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit:** 1,2-propaandiol: Mobiliteit: Product dat is vrijgekomen in het milieu neigt ertoe zich te verspreiden in water en bodem, met weinig potentieel voor verdamping.

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

**Beoordeling:** 1,2-propaandiol; PBT/zPzB: Nee

### **12.6 Andere schadelijke effecten**

WGK-klasse (DE)	: 1 (Zwak watervervuilend product)
Waterbezwaarlijkheid (NL)	: 11
Saneringsinspanning (NL)	: B
Vermogen tot vorming van fotochemische ozon	: Geen gegevens beschikbaar.
Ozonafbrekend vermogen	: Geen gegevens beschikbaar.
Hormoonontregelend vermogen	: Geen gegevens beschikbaar.
Broeikasewffect	: Geen gegevens beschikbaar.

### **RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**

#### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Productverwijdering:** Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen.

**Europese afvalstoffenlijst:** XXXXXX – Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie beschikking 2001/118/EG.

**Verwijdering van de verpakking:** De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

### **RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer**

#### **14.1 VN-nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA : vervalt

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

ADR, ADN, IMDG, IATA : vervalt

#### **14.3 Transportgevarenclass(e)n**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse : vervalt

#### **14.4 Verpakkingsgroep**

ADR, IMDG, IATA : vervalt

#### **14.5 Milieugevaren**

Milieugevaar : nee

Mariene verontreiniging : nee

#### **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet bruikbaar

#### **14.7 vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Type schip : Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar.

### **RUBRIEK 15. Regelgeving**

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

##### **Inventarisaties**

Australische inventarisatie (AICS): opgenomen in inventarisatie.

Canadese inventarisatie (DSL): Opgenomen in inventarisatie.

Chinese inventarisatie (IECS): Opgenomen in inventarisatie.

Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.  
 Japanse inventarisatie (ENCS): Opgenomen in inventarisatie.  
 Koreaanse inventarisatie (KECI): Opgenomen in inventarisatie.  
 Filippijnse inventarisatie (PICCS): Opgenomen in inventarisatie.  
 VS-inventarisatie (TSCA): Opgenomen in inventarisatie.

**NFPA-nr.:** 0-1-0

**Van toepassing zijn de EU Reglementering(en):**

Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen.  
 Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.  
 Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de Autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach).

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**Reden wijziging:**

1	Gewijzigd
2	Gewijzigd
3	Gewijzigd
16	Gewijzigd

**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Good by Road).

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organization.

GHS: Globally Harmonized 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).

LC50: Lethal concentration, 50 percent.

LD50: Lethal dose, 50 percent.