

MONOPROPYLEENGLYCOL

Code
C.10095

Symbolen :

Verantwoordelijke verdeler :

PYPE PRODUCTS
Bruggestraat 66
B-8840 STADEN BELGIUM
Tel : 0475/65.21.94 – 051/70.09.61
Fax : 051/70.09.68
E-mail : info@pypro.be Website : www.pypro.be

In geval van nood :

Antigifcentrum België : 070/245.245

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie.

Handelsnaam MONOPROPYLEENGLYCOL
Productcode C.10095
Chemische omschrijving 1.2 – Propaandiol , 1.2 – Propyleenglycol , Monopropyleenglycol.
Aard van het product Zuivere stof
Reach registratienummer 01-2119456809-23

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

Geïdentificeerd gebruik(en) : Oplosmiddel (Diverse industriële toepassingen).
Ontraden gebruik(en) : niet geïdentificeerd.

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

2.1. Stoffen.

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
1,2-Propaandiol	: > 99.5 %	57-55-6	200-338-0	---	01-2119456809-23	Niet geïdentificeerd. (DSD/DPD) ----- Niet geïdentificeerd. (GHS)

De volledige tekst van de R-zinnen en (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

3.1. Indeling van de stof of het mengsel.**Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG.**

Niet geïdentificeerd.

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

Niet geïdentificeerd.

3.2. Etiketteringselementen.**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008**

Dit product moet volgens de geldende wetgeving niet geëtiketteerd worden.

3.3. Andere gevaren.

Fysische/chemische gevaren : Geen significant 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.
Gevaar 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).
Gevaar voor de veiligheid : De damp mengt zich goed met de lucht.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
EHBO na inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
EHBO na contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid spoelen met veel water en zeep. (ev. Douchen).
EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Bij blijvende irritatie van de ogen, oogarts consulteren.
EHBO na inslikken : De mond spoelen. 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 of het Belgisch Antigifcentrum.

MONOPROPYLEENGLYCOL

Code
C.10095

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen.**Geschikte blusmiddelen** : Bluspoeder, Schuim, Koolstofdioxide (CO₂), Sproeistraalwater.**Ongeschikte blusmiddelen** : Sterke 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 terecht komt.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

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

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. Milieuvorzorgsmaatregelen.**Maatregelen ter bescherming van het milieu:**

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 terecht komt.

De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal.**Reinigingsmethode:**

Lekvloeistof 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 rubriek 8.

Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

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 veiligheidsdoeches 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.

Ongeschikte verpakkingsmateriaal:

Zink, Sommige kunststoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters.**Beroepsmatige blootstellingslimieten** : Niet vastgesteld.**Biologische grenswaarden** : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.**DNELs*** 1,2-Propaandiol : Werknemer, lange-termijn – lokale effecten, inademing : 10 mg/m³* 1,2-Propaandiol : Werknemer, lange-termijn – systemische effecten, inademing : 168 mg/m³* 1,2-Propaandiol : Consument, lange-termijn – lokale effecten, inademing : 10 mg/m³* 1,2-Propaandiol : Consument, lange-termijn – systemische effecten, inademing : 50 mg/m³**PNECs**

* 1,2-Propaandiol : Zoetwater : 260 mg/l

* 1,2-Propaandiol : Zeewater : 26 mg/l

* 1,2-Propaandiol : Zoetwaterafzetting : 572 mg/kg

* 1,2-Propaandiol : Zoetwaterafzetting : 57,2 mg/kg

* 1,2-Propaandiol : Bodem : 50 mg/kg

MONOPROPYLEENGLYCOL

Code
C.10095

- * 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 beschermingsmiddelen
- Inhalatiebescherming : Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie.
 - Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij.
 - Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374): De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
 - materiaal: Nitrilrubber.
 - dikte: 0,11 mm
 - doorbraaktijd : 480'
 - Oog-/Gezichtbescherming : Veiligheidsbril
- Bescherming van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.**

- Fysische toestand (20°C)** : Vloeistof.
- Uitzicht/Kleur** : Helder, kleurloos.
- Geur** : Reukloos.
- Geurgrens** : Niet van toepassing.
- pH-waarde** : Geen gegevens beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : < -20°C
- Kookpunt/Kooktraject (1013hPa)** : 184 °C
- Vlampunt** : 104 °C
- Brandgevaar** : P4
- Verdampingssnelheid** : 0,01 (n-Butylacetaat =1).
- Explosiegrenzen in de lucht** : 2,4 – 17,4 vol. %
- Dampspanning** : 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/cm³
- Oplosbaarheid** : Volledig oplosbaar.
- 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

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit.**

- Reactiviteit : Reageert heftig met oxidatiemiddelen en sterke zuren.
Reageert met : Isocyanaten.

10.2. Chemische stabiliteit

- Stabiliteit : Stabiel onder 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. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.

- Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofoxiden.

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, 2 u) : >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

MONOPROPYLEENGLYCOL

Code
C.10095

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 sensibiliseerd.
Carcinogene werking	: Niet ingedeeld als carcinogeen (kankervewekkend).
Mutagene werking	: Niet ingedeeld als mutageen.
Toxische effecten op de reproductie	: Niet ingedeeld voor reprotoxiteit.
Kankervewekkendheid	: Niet ingedeeld.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Bij dieren : Geen effecten gekend.
	: Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit.
	: Bij dieren : Geen effecten gekend.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit.

Ecotoxiciteit	: * 1,2-Propaandiol : LC50 (Vis, 96 u) : 51400 mg/l (Pimephalis promelas) (OESO-Richtlijn 203)
	* 1,2-Propaandiol : EC50 (Algen, 72 u) : 24200 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OESO-Richtlijn 201)
	* 1,2-Propaandiol : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 43500 mg/l (OESO-Richtlijn 202)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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 fotochemisch ozon	: Geen gegevens beschikbaar.
Ozonafbrekend vermogen	: Geen gegevens beschikbaar.
Hormoonontregelend vermogen	: Geen gegevens beschikbaar.
Broeikasteffect	: Geen gegevens beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwijderingsmethoden.

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 gepast 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.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. VN-nummer

UN-nummer.

14.2. Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Niet van toepassing.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren.

Milieugevaar : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

MONOPROPYLEENGLYCOL

Code
C.10095

15. WETTELIJKE VERPLICHTE INFORMATIE

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 zijnde 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. Chemische veiligheidsbeoordeling.

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

16. OVERIGE INFORMATIE

Alle bestanddelen zijn opgesomd in de Europese inventaris. De bovenvermelde gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis. Hoewel zij het product op technisch gebied en op gebied van veiligheid beschrijven, geven zij geen absolute zekerheid wat de eigenschappen betreft en maken zij geen deel uit van een wettelijk geldende overeenkomst. Dit gegevensblad is een blad met veiligheidsgegevens volgens 2001/58/EG. Voor producten welke geen deel uitmaken van de classificatie volgens de EG-lijsten is dit gegevensblad opgesteld op vrijwillige basis. Afwijzing van aansprakelijkheid: de informatie in deze MSDS wordt verkregen uit bronnen die, naar het beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie wordt echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie, uitdrukkelijk of stilzwijgend, betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het ontdoen van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid. Aanspraken voor verliezen, beschadiging of onkosten die op welke wijze dan ook kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag het gebruik of het ontdoen van het product zullen uitdrukkelijk worden afgewezen. Deze MSDS wordt samengesteld en dient uitsluitend voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product is het mogelijk dat deze MSDS niet van toepassing is. PYPE PRODUCTS wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens. Zie TF MONOPROPYLEENGLYCOL C.10095

Einde van dit document