



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD TRIPROPYLENE GLYCOL

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	TRIPROPYLENE GLYCOL
Product nummer	11150
Synoniemen; handelsnamen	TRIPROPYLENE GLYCOL ACRYLATE GRADE
REACH registratienummer	01-2119456808-25-XXXX
REACH registratie aantekeningen	Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk, de informatie in dit veiligheids informatie blad is uitsluitend indicatief.

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

Geïdentificeerd gebruik	Chemisch tussenproduct oppervlaktecoating Industriële toepassingen Production of Lubricants Smeermiddel. Schoonmaakmiddel. bindmiddel Release Agent Formulation laboratorium reagens Polymeer
Ontraden gebruik	Zie bijgevoegd Producttoepassingsbeleid voor meer informatie.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS@UnivarSolutions.com
-------------	--

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	11150

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Niet Ingedeeld
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenaanduiding	NC Niet Ingedeeld
-------------------	-------------------

TRIPROPYLENE GLYCOL

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Trippropylene Glycol >96.0 - 100%		
CAS-nummer: 24800-44-0	EG-nummer: 246-466-0	REACH registratienummer: 01-2119456808-25-XXXX
Indeling Niet Ingedeeld		

DIPROPYLEENGLYCOL <3.0%		
CAS-nummer: 25265-71-8	EG-nummer: 246-770-3	REACH registratienummer: 01-2119456811-38-XXXX
Indeling Niet Ingedeeld		

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Productnaam	TRIPROPYLENE GLYCOL
REACH registratienummer	01-2119456808-25-XXXX
REACH registratie aantekeningen	Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk, de informatie in dit veiligheids informatie blad is uitsluitend indicatief.
Samenstelling opmerkingen	De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken, tenzij onder leiding van medisch personeel. Zoek medische ondersteuning.
Huidcontact	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Besmette kleding verwijderen. Was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Oogcontact	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.
-------------------	--

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

Opmerkingen voor de arts	Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.
---------------------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

TRIPROPYLENE GLYCOL

Geschikte blusmiddelen Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Aldehyden. Alcoholen. Ethers. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Beheers bluswater en vang het op. Evacueren. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan vlammen blootgestelde containers tot ruim nadat het vuur is gedoofd.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Lek indien mogelijk zonder risico dichten. Absorbeer gemorst product met niet-brandbaar, absorberend materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademen van dampen.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Niet opslaan in de buurt van warmtebronnen of blootstellen aan hoge temperaturen. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik. Tegen zonlicht beschermen. Keep under Nitrogen Niet langer bewaren dan 6 maanden.

7.3. Specifiek eindgebruik

TRIPROPYLENE GLYCOL

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt opmerkingen	Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).
DNEL	Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 121 mg/kg/dag Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 340 mg/m ³ Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 72 mg/kg/dag Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 101 mg/m ³
PNEC	- Zoetwater; 20 mg/l - Zoutwater; 2 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 10 mg/l - STP; 500 mg/l - Sediment (Zoetwater); 48.1 mg/kg - Sediment (Zoutwater); 4.81 mg/kg - Bodem; 5.3 mg/kg

DIPROPYLEENGLYCOL (CAS: 25265-71-8)

DNEL	Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 84 mg/kg/dag Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 238 mg/m ³ Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 51 mg/kg/dag Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 70 mg/kg lg/dag Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 24 mg/kg lg/dag
PNEC	Industrie - Zoetwater; lange termijn 0.1 mg/l Industrie - Zoutwater; lange termijn 0.01 mg/l Industrie - Sediment (Zoetwater); lange termijn 0.238 mg/kg Industrie - Bodem; lange termijn 0.0253 mg/kg Industrie - RZl; lange termijn 1000 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging. Goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om medewerker blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

TRIPROPYLENE GLYCOL

Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen
Hygiënische maatregelen	Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming kan nodig zijn als overmatige besmetting van de lucht optreedt. Organische damp filter. Combinatie filter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Reukloos.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	< -20°C
Beginkookpunt en kooktraject	270°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	145°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	< 0.05
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	0.26 Pa @ 25°C
Dampdichtheid	>1
Relatieve dichtheid	1.0177 - 1.0277 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -0.379
Zelfontbrandingstemperatuur	232°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	57 mPa s @ 25°C 77.3 mm ² /s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
------------------------	------------------------------

TRIPROPYLENE GLYCOL

Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	192.3
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.
--------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Polymeriseert niet.
---------------------------------------	---------------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Niet aan direct zonlicht blootstellen.
-----------------------------	---

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.
-------------------------	--

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere giftige gassen of dampen vrijmaken. Aldehyden. Alcoholen. Ethers. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.
---------------------------------	---

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD ₅₀ mg/kg)	2.000,0
---	---------

Soort	Rat
-------	-----

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD ₅₀ mg/kg)	16.320,0
---	----------

Soort	Konijn
-------	--------

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens	Niet irriterend.
--------------	------------------

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.
--------------------------------	--

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen	Geen informatie beschikbaar.
----------------------------------	------------------------------

Sensibilisatie van de huid

TRIPROPYLENE GLYCOL

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Muis

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

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

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Huidcontact Vloeistof kan de huid irriteren.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

DIPROPYLEENGLYCOL

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >5010 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ 2.34 mg/l, Inhalatie, Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet sensibiliserend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

TRIPROPYLENE GLYCOL

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Bevat geen stoffen die als mutageen bekend zijn.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet van toepassing.

Algemene informatie Langdurig en herhaald contact met oplosmiddelen gedurende een lange periode kan tot permanente gezondheidsproblemen leiden.

Inademing Dampen/aerosol nevel kunnen de ademhalingsorganen irriteren. Dampen en spray/nevels in hoge concentratie zijn slaapverwekkend. Bevat organische oplosmiddelen die bij overmatige blootstelling het centrale zenuwstelsel kunnen beïnvloeden, en die duizeligheid en bedwelming kunnen veroorzaken.

Inslikken Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Maagpijn. Diarree. Duizeligheid. Slaperigheid, duizeligheid, desoriëntatie, draaierigheid. Misselijkheid, overgeven.

Huidcontact Langdurig en veelvuldig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

Oogcontact Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn.

Acute en chronische gezondheidseffecten Dit product heeft een lage toxiciteit. Alleen hoge doses kunnen de gezondheid negatief beïnvloeden.

Blootstellingsroute Inhalatie Inslikken

Doelorganen Geen specifieke doelorganen bekend.

Medische overwegingen Huid kwalen en allergieën. Bij spetters in ogen door oogarts laten onderzoeken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

Ecologische informatie over de bestanddelen

Trippropylene Glycol

TRIPROPYLENE GLYCOL

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

DIPROPYLEENGLYCOL

Ecotoxiciteit De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: > 1000 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 24 uren: > 1000 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: > 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 3 uren: 1000 mg/l, Actief slib
OECD 209

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dagen: 1000 mg/l, Daphnia magna

Ecologische informatie over de bestanddelen

Trippropylene Glycol

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: >10000 mg/l, Vis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: >10000 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten IC₅₀, 72 hours: >1000 mg/l, Algen

DIPROPYLEENGLYCOL

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: >1000 mg/l, Oryzias latipes (Japans rijstvisje)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: >100 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: >100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - jonge vissen NOEC, : >1.0 - <10 mg/l,

TRIPROPYLENE GLYCOL

Chronische toxiciteit - NOEC, : >1.0 - <10 mg/l,
aquatische ongewervelde
dieren

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Degradation (%) 82%: 28 dagen
OECD 301F
- Degradation (%) 46%: 64 dagen
OECD 306

Ecologische informatie over de bestanddelen

Trippropylene Glycol

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

DIPROPYLEENGLYCOL

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel BCF: < 100,

Verdelingscoëfficiënt log Pow: -0.379

Ecologische informatie over de bestanddelen

Trippropylene Glycol

Verdelingscoëfficiënt : -0.5

DIPROPYLEENGLYCOL

Bioaccumulatiepotentieel Potentieel bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: -0.462

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

Constante van de wet van Henry 4.60E-10 atm m³/mol @ °C

Ecologische informatie over de bestanddelen

Trippropylene Glycol

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

DIPROPYLEENGLYCOL

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

TRIPROPYLENE GLYCOL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

Ecologische informatie over de bestanddelen

DIPROPYLEENGLYCOL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bekend.

Ecologische informatie over de bestanddelen

DIPROPYLEENGLYCOL

Andere nadelige effecten Het product bevat een stof of stoffen die bijdragen aan de opwarming van de aarde (broeikaseffect).

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

TRIPROPYLENE GLYCOL

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

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

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 (zoals gewijzigd).

Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

TRIPROPYLENE GLYCOL

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
 ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
 IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
 IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
 Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
 LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
 LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).
 PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
 REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
 zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
 IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.
 MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
 cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.
 BCF: Bioconcentratiefactor.
 BZV: Biochemische zuurstofvraag.
 EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
 LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.
 LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
 DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.
 EL50: Blootstelling limiet
 hPa: Hectopascal
 LL50: dodelijke belasting
 OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
 POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt
 SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur
 STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie
 VOC: vluchtige organische stoffen

Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit
 Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)
 Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Informatie van de leverancier.

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening

30-10-2019

Versienummer

3.000

TRIPROPYLENE GLYCOL

Datum van vervanging	5-12-2018
VIB nummer	11150
VIB status	Goedgekeurd.
Handtekening	Jacq Pattinson

Product Application Policy

To whom it may concern

Non-Supported Applications of Propylene Glycols (PGs)

For reasons of health and safety, regulatory compliance, and in accordance with internal policies **Univar Solutions**, will NOT supply Propylene Glycols (PGs) in a number of specific applications relating to pharmaceuticals, medicines, tobacco and tobacco products, marijuana products, food, feed, and dietary supplements. In order to maintain a high level of awareness amongst the customers, sales agents and distributors (including re-sellers and re-packagers) of **Univar Solutions**, we are writing to remind you of the non-supported applications for the Propylene Glycols (PGs). The use of such products is subject to the user's assessment of suitability, and compliance for its particular supplier-supported use. **Univar Solutions** will not support the applications listed in Annex 1 of this document.

Background

Based on a number of concerns and policies, including regulations to restrict product use, inappropriate exposure or contact and internal policies on specific application, **Univar Solutions** will not support Propylene Glycols (PGs) in the applications specified in Annex 1. We will not knowingly sample or sell these products for use in these non-supported applications, and will exit sales if necessary to support this position; however, we will make every effort to transition customers to appropriate products where possible.

General Non-Supported Applications

Product Scope:

All PG Products

The following identifies the applications that are generally, not supported by **Univar Solutions** for any Propylene Glycol (PG) product:

- Generation of artificial smoke/theatrical fogs/mists/artificial snow
- For use in the production of tobacco, the manufacture of tobacco products, the manufacture of electronic cigarettes or the manufacture of marijuana products
- Use as an active in pesticides¹
- Use as heat transfer fluids without inhibitors, including as an ingredient in fluids for warming or cooling foods or beverages or for heating an enclosed space where personnel exposure is possible²
- Manufacture of munitions or chemical weapons
- Ingredient in cat food

Notes

¹ **Univar Solutions** has not registered any PG product under the Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (FIFRA) for use as an active ingredient in pesticide formulas.

² Contact the **Univar Solutions** for properly inhibited PG-based fluids for heat transfer applications.

Univar Solutions does not provide samples of or knowingly sell any PG product for use in any General Non-Supported Application, unless otherwise agreed to in writing.

Technical or Industrial Grade Non-Supported Applications

Product Scope:

All Technical and Industrial PG grades, including, but not limited to:

- PG Industrial Grade (PGI)
- PG Technical Grade (PG TG)
- Dipropylene Glycol Regular Grade (DPG)
- Tripropylene Glycol Regular Grade (TPG)

- Tripropylene Glycol Acrylate Grade (TPG Ac)
- PG-Highers

The following identifies the applications that are NOT supported (“Technical or Industrial Grade Non-Supported Applications”) by **Univar Solutions** for any technical or industrial grade PG product:

- Any sensitive applications, including, but not limited to, pharmaceutical, direct and indirect food contact, cosmetics, personal care, animal feed, and children’s toys.
- All applications listed previously as General Non-Supported Applications

Univar Solutions does not provide samples of or knowingly sell any PG product for use in any Technical or Industrial Grade Non-Supported Application, unless otherwise agreed to in writing.

Specialty Grade Supported Applications

The following section identifies certain sensitive applications that are supported (“Specialty Grade Supported Applications”) by **Univar Solutions** for specialty grade products^{3,4}

Product Scope:

- Propylene Glycol USP/EP
- Propylene Glycol USP/EP (PG USP/EP)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications:

- Pharmaceutical excipients⁵,
- direct and indirect food contact,
- beverage,
- cosmetics,
- personal care applications and children’s toys,
- animal feed (except cat food)⁶

Product Scope:

- Dipropylene Glycol LO+ Grade (DPG LO+)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications:

- Indirect food contact,
- Cosmetics/personal care and
- Children’s toys

Product Scope:

- Propylene Glycol Animal Feed (PG AF)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications

- Animal feed (except cat food)⁶

Notes

³ Re-packaging any specialty grade PG product for re-sale requires prior written approval by **Univar Solutions**.

⁴ Specialty grade PG product names may vary by region.

⁵ **Univar Solutions** does not test any PG USP/EP product for suitability in human parenteral applications (i.e., applications intended for humans where the drug formulation is administered not through the gastrointestinal tract, but is typically administered as an injection or infusion) and, therefore, does not support sales into these applications, unless otherwise agreed to in writing. **Univar Solutions** does not apply Active Pharmaceutical Ingredient (“API”) Good Manufacturing Practice (GMP) and, therefore, does not support the use of any PG USP/EP product as an API, unless otherwise agreed to in writing.

⁶ Where PG AG is not available, PG USP/EP is the PG product supported for animal feed (except cat food).

In the event that a customer is using a PG product that is contrary to the information provided above, **Univar Solutions** reserves the right to exit product sales to that customer.

Univar Solutions strongly encourage their customers to review both their manufacturing processes and their applications of the aforementioned PG products from the standpoint of human health and environmental quality to ensure that such products are used only in applications for which they are intended or tested. To enter into new applications beyond the traditional standard use applications, contact your **Univar Solutions** representative to review the specific application with our supplier. As use conditions and applicable laws may differ from one location to another and may change with time, when **Univar Solutions** supports an application, **Univar Solutions** does not warrant and is not responsible for the use in such application.

Please note **Univar Solutions** warrants that the products supplied meet the agreed specification but does not offer warranties as to fitness for purpose. You, as a user, must rely on your own testing in order to ascertain fitness for your intended purpose. Should you have any questions or require further information, please contact your **Univar Solutions** representative.

Whilst this policy is distributed with the SDS, it is to be considered as a separate document.

Yours sincerely,
Univar Solutions
Product Stewardship