

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 453/2010)

Datum herziening: 17.12.2014

Versie: 4.1

Datum van uitgifte: 17.12.2014

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam:	Propylene glycol TECHNICAL
Product-nr.:	24414 (VWR International)
Stofnaam:	Propylene glycol
CAS-nr.:	57-55-6
EU-Identificatienummer:	000-000-00-0
REACH registratienr.:	Niet meegedeeld langs de leveranciersketen.
Andere benamingen:	

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

Relevante identificeerbare toepassingen: Chemische reagens

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

Nederland

VWR International B.V.

Straat	Basisweg 34
Postcode/plaats	1043 AP Amsterdam
Telefoon	+32 16 385 011
Telefax	+32 16 385 385
E-mail (vakkundig persoon)	SDS@eu.vwr.com

Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon 030 2748888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

België

VWR International bvba

Straat	Geldenaaksebaan 464
Postcode/plaats	3001 Leuven, Researchpark Haasrode 2020
Telefoon	+32 (0) 16 385 011
Telefax	+32 (0) 16 385 385
E-mail (vakkundig persoon)	SDS@eu.vwr.com

Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon 070/245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1 Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De stof is ingedeeld als niet gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP].

2.1.2 Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG of richtlijn 1999/45/EG

De stof is niet als gevaarlijk conform 67/548/EEG geclassificeerd.

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1 Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

2.2.2 Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

Andere gevaren

SVHC Nee

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam	Propylene glycol
Molecuulformule	C ₃ H ₈ O ₂
Moleculair gewicht	76,1 g/mol
CAS-nr.	57-55-6
REACH registratienr.	Niet meegedeeld langs de leveranciersketen.
EU-Identificatienummer	000-000-00-0

Gevaarlijke bestanddelen Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Stofnaam	Concentratie	Productidentificatie	Gevarenklassen en gevarencategorieën
Propylene glycol	≤100%	CAS-nr.: 57-55-6 EG-nr.: 200-338-0 REACH-nr.: Niet meegedeeld langs de leveranciersketen.	

Gevaarlijke bestanddelen Classificering conform 67/548/EEG

Stofnaam	Concentratie	Productidentificatie	Gevarenklassen en gevarencategorieën
Propylene glycol	≤100%	CAS-nr.: 57-55-6 EG-nr.: 200-338-0 REACH-nr.: Niet meegedeeld langs de leveranciersketen.	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Slachtoffer niet onbewaakt laten.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. In geval van huidreacties arts consulteren.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Na inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Niets te eten of te drinken geven.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen gegevens beschikbaar

4.4 Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.5 Aanwijzingen voor de arts

geen gegevens beschikbaar



RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Het product is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

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

In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO₂) Koolstofmonoxide Zwaveloxide

5.3 Advies voor brandweelieden

NIET blussen wanneer het vuur de ontplofbare stoffen bereikt. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

5.4 Aanvullende informatie

Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Explosie- en brandgassen niet inademen. Let op bij het gebruik van koolstofdioxide in afgesloten ruimtes. Koolstofdioxide kan zuurstof verdringen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevaregebied watersproeistraal inzetten.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Stofontwikkeling vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst product nooit voor recyclagedoeleinden in de originele vaten doen. In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

6.4 Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is: Inhalatie Huidcontact Oogcontact Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. hanteren onder (Gas): Beschermingsgas, droog

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

bewaartemperatuur: 15-25 °C

Opslagklasse: 10-13

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenzen waarvoor een werkplekgrenswaarde is vastgelegd.



8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

8.2.2 Persoonlijke bescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden. Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Bril met zijbescherming dragen DIN-/EN-normen: DIN EN 166

Aanbeveling: VWR 111-0432

Bescherming van de huid

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Aanbevolen handschoenenfabrikaten DIN-/EN-normen: DIN EN 374 Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bij kortdurig huidcontact

Geschikt materiaal:	NBR (Nitrilrubber)
Dikte van het handschoenenmateriaal:	0,12 mm
Doordringtijd (maximale draagduur):	30-60 min
Aanbevolen handschoenenfabrikaten:	VWR 112-0998

Bij herhaald handcontact

Geschikt materiaal:	NBR (Nitrilrubber)
Dikte van het handschoenenmateriaal:	0,38 mm
Doordringtijd (maximale draagduur):	> 480 min
Aanbevolen handschoenenfabrikaten:	VWR 112-3717 / 112-1381

Bescherming van de ademhalingswegen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Geschikte ademhalingsapparatuur:

Aanbeveling:	geen gegevens beschikbaar
Geschikt materiaal:	geen gegevens beschikbaar
Aanbeveling:	geen gegevens beschikbaar

Aanvullende informatie

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	
Aggregatietoestand:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
b) Geur:	geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde:	geen gegevens beschikbaar

Veiligheidstechnische gegevens

d) pH:	6 - 8 (20 °C; 100 g/l)
e) Smelt-/vriespunt:	-59 °C
f) Beginkookpunt en kooktraject:	187,6 °C (1013 hPa)
g) Vlampunt:	99 °C
h) Verdampingssnelheid:	geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas):	niet van toepassing
j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Onderste ontploffingsgrens:	2,4 vol%
Bovenste ontploffingsgrens:	17,4 vol%
k) Dampspanning:	0,11 hPa (20 °C)
l) Dampdichtheid:	2,6 (20 °C)
m) Relatieve dichtheid:	1,04 g/cm ³ (20 °C)
n) Oplosbaarheid	
bij 20 °C:	gemakkelijk oplosbaar
Oplosbaar (g/L) in:	geen gegevens beschikbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	-0,92 (20 °C)
p) Zelfontbrandingstemperatuur:	371 °C
q) Ontledingstemperatuur:	geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch:	45 mPa*s (20 °C)
s) Ontploffingseigenschappen:	niet van toepassing
t) Oxiderende eigenschappen:	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Bulkdichtheid:	geen gegevens beschikbaar
Brekingsindex:	1,4324 (20 °C; 589 nm)
Dissocatieconstante:	geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning:	geen gegevens beschikbaar
Henry-constante:	geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen gegevens beschikbaar

10.7 Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute effecten

Acute orale toxiciteit:

LD50 (oraal, Rat): 19400 - 36000 mg/kg (Merck KGaA)

Acute dermale toxiciteit:

LD50 (dermaal, Konijn): 20800 mg/kg (Merck KGaA)

Acute inhalatieve toxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Irritatie en brandende werking

Primaire irriterende werking op de huid:

niet van toepassing

Irritatie van de ogen:

niet van toepassing

Irritatie van de luchtwegen:

niet van toepassing

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bij huidcontact: niet sensibiliserend

Na inhalatie: niet sensibiliserend

STOT bij eenmalige blootstelling

niet van toepassing

STOT bij herhaalde blootstelling

niet van toepassing

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

kankerverwekkendheid

Geen aanwijzing tot kankerverwekking bij mensen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

Gevaar bij inademing

niet van toepassing

Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Chronische (langdurige) vistoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Acute (kortdurige) algentoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Chronische (langdurige) algentoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens beschikbaar

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: -0,92

12.4 Mobiliteit in de bodem:

geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PTB/vPvB-beoordeling

geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

Afvalcode product: geen gegevens beschikbaar

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Algemene bepalingen

Waterbedreigingsklasse (WGK): zwak waterbedreigend (WGK 1)

EU: 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), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie

EU: 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

EU: 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

geen gegevens beschikbaar



RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Aanvullende informatie

Indicatie van wijzigingen: Rubriek 1

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moet aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.