

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1 Productidentificatie**

Productvorm : Stof
Handelsnaam : Glycerol 99%, z.z.
EG-Nr : 200-289-5
CAS-Nr : 56-81-5
REACH registratienr. : 01-2119471987-18-XXXX
Productcode : 10.001052
Producttype : Zuivere stof
Brutoformule : C3H8O3
Synoniemen : 1,2,3-propaantriol / E422 / glycerine / glycerol / glycyalcohol

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemische stof voor laboratoria

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Voltaweg 35a
6101 XK ECHT
Telefoon : +31 475-411249
Fax : +31 475-411296
E-mail : info@vanheesecht.nl

1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

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

Niet ingedeeld.

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2 Etiketteringselementen

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

Etikettering niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.1 Stoffen**

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productinformatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Glycerol 99%, z.z.	(CAS-Nr) 56-81-5 (EG-Nr) 200-289-5 (REACH-nr) 01-2119471987-18-XXXX	100	Niet ingedeeld

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie paragraaf 16

3.2 Mengsel

Niet van toepassing.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

EHBO algemeen	: Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd spanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Antigifcentrum raadplegen. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : Hoesten. BIJ VERHITTEN: Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Niet irriterend.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Lichte irritatie.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Misselijkheid. Braken. Diarree. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Hoofdpijn. Dehydratatie. Hartritmestoornissen. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Verminderde nierfunctie.

Chronische symptomen : Rode huid. Droge huid

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	: ABC-poedersnelblusser. BC-poedersnelblusser. Klasse B schuimsnelblusser. CO2-snelblusser. Klasse B schuim (alcoholbestendig). Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.
Ongeschikte blusmiddelen	: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding. Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Bij temperatuur boven vlampt: verhoogde kans op brand/explosie. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij verbranding: vorming van CO en CO2.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: lager gelegen ruimten afdichten. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Toxische gassen verdunnen met verneveld water.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Beschermende kleding.

Noodprocedures : Gevarenzone afbakenen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten.

Reinigingsmethodes : Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet, kiezelgoer, gemalen kalksteen. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verwijderd houden van open vuur/warmte. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding reinigen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Verpakking goed gesloten houden.

Hygiënische maatregelen : Normale hygiëne.

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

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. water/vocht.

Opslagplaats : Op een droge plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Brandveilig lokaal. Kan bewaard worden onder stikstof. In orde met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: staal. aluminium. ijzer. kunststof. glas.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Glycerol 99%, z.z. (56-81-5)		
Belgie	Grenswaarde (mg/m ³)	10 mg/m ³
Frankrijk	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

Glycerol 99%, z.z. (56-81-5)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	56 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, oraal	229 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - lokale effecten, inhalatie	33 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,885 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,088 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	3,3 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,33 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,141 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	1000 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Materiaalkeuze beschermende kleding:

BIEDEN GOEDE BESCHERMING : natuurrubber, neopreen, PVC, viton, butylrubber, PVA, neopreen/butylrubber, polyethyleen, ethylvinylalcoholamminaat.

BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING : styreen-butadieen-rubber.

BIEDEN SLECHTE BESCHERMING : polyurethaan

Bescherming van de handen:

Handschoenen

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril.

Huid en lichaam bescherming:

Beschermkleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij vernevelen: aërosolmasker met filtertype P1. Bij verhitten: volgelaatsmasker met filtertype A

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar
Molecuulmassa	: 92,09 g/mol
Kleur	: Kleurloos
Geur	: Reukloos
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 18,17°C (1013 hPa)
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 290 °C (760 mm Hg)
Vlampunt	: 177 °C (Open cup, 1013 hPa, ASTM D92: vlampunt (Cleveland open beker))
Kritieke temperatuur	: 452 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 370 °C
Ontledingstemperatuur	: 290 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: < 0,001 mm Hg (20 °C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 3,17
Relatieve dichtheid	: 1,26 (20 °C)

Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1
Dichtheid	: 1261 kg/m ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in ethylacetaat. Onoplosbaar in oliën/vetten. Water: 100 g/100ml (25 °C, volledig) Ether: 0,2 g/100ml (slecht oplosbaar)
Log Pow	: -1,75 (Experimentele waarde, Equivalent aan of overeenkomend met OESO 107, 25 °C)
Viscositeit, kinematisch	: 1119,746 mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	: 1412 mPa.s (20 °C, OESO 114: Viscositeit van vloeistoffen)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 2,7 - 19 vol %
Onderste explosiegrens (OEG)	: 2,7 vol %
Bovenste explosiegrens (BEG)	: 19 vol %

9.2. Overige informatie

Geleidingsvermogen	: 6400000 pS/m (25 °C)
VOC-gehalte	: 0 %
Overige eigenschappen	: Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Helder. Hygroscopisch. Weinig vluchtig.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Reageert heftig met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert met (sommige) zuren: (verhoogde) kans op brand/explosie. Kan polymeriseren o.i.v. temperatuurverhoging.

10.2 Chemische stabiliteit

Hygroscopisch.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging: vorming van giftige/bijtende/brandbare gassen/dampen (acroleïne).

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

Glycerol 99%, z.z. (56-81-5)	
LD50 oraal rat	27200 mg/kg (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LD50 dermaal	56750 mg/kg (4 dag(en), Cavia, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermal, 14 dag(en))
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 2,75 mg/l (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk, Omgerekende waarde, Inhalatie (damp))

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Ecologie – algemeen	: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.
Ecologie – lucht	: Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie – water	: Niet schadelijk voor schaaldieren. Niet schadelijk voor vissen. Niet schadelijk voor algen. Niet schadelijk voor bacteriën.
Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld

Glycerol 99%, z.z. (56-81-5)	
LC50 vissen 1	54000 mg/l (96 u, Salmo gairdneri, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (24 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Glycerol 99%, z.z. (56-81-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,87 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,16 g O ₂ /g stof
ThZV	1,217 g O ₂ /g stof
BZV (% van ThOD)	0,71

12.3 Bioaccumulatie

Glycerol 99%, z.z. (56-81-5)	
Log Pow	-1,75 (Experimentele waarde, Equivalent aan of overeenkomend met OESO 107, 25 °C)
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Glycerol 99%, z.z. (56-81-5)	
Oppervlaktespanning	0,0634 N/m (20 °C, 1000 g/l)
Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
 Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Niet lozen in oppervlaktewater. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Herwinnen door destillatie. Afvoeren naar vergunde verbrandingsoven met naverbranding en rookgaswassing met terugwinning van energie.

Aanvullende informatie : Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code : 15 01 02 - kunststofverpakking
15 01 04 - metalen verpakking
15 01 07 - glazen verpakking
16 03 06 - niet onder 16 03 05 vallend organisch afval

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Niet van toepassing

Transport op open zee

Niet van toepassing

Luchttransport

Niet van toepassing

Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH
Glycerol 99%, z.z. staat niet op de kandidaatslijst van REACH
Glycerol 99%, z.z. staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : 0%
Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV; ID nr 116)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BlmSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

TA Luft (technische richtlijn inzake : 5.2.5 Organische stoffen
de bescherming van de lucht)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende : De stof is niet aanwezig
stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor : De stof is niet aanwezig
de voortplanting giftige stoffen –
Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor : De stof is niet aanwezig
de voortplanting giftige stoffen –
Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor : De stof is niet aanwezig
de voortplanting giftige stoffen –
Ontwikkeling

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

16. OVERIGE INFORMATIE**Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie de achterzijde van de factuur voor verdere verkoopsvoorwaarden.

Afkortingen en acroniemen

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Règlement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)