

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Productnummer: : 10.000672

Productbenaming : Diethyleenglycol, z.

REACH registratienummer : 01-2119457857-21-XXXX

CAS-Nr. : 111-46-6

EG-Nr. : 203-872-2

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse

1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Pascalweg 18
6101 WV ECHT

Telefoon : +31 475-411249

E-mail : info@vanheesbv.com

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)**

Acute toxiciteit, Inslikken, Categorie 4, H302

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

2.2 GHS-Labels

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:
WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen:
H302 Schadelijk bij inslikken.

Veiligheidsaanbevelingen:
P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

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 BESTANDELEN**3.1 Stof**

CAS-Nr. 111-46-6

EG-Nr. 203-872-2

Indexnr. 603-140-00-6

Formule C4H10O3

Component	Cas-No.	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Diethyleenglycol, z.	111-46-6	100%	Acute Tox. (oral) 4 (H302)

Component	Reach Nummer
Diethyleenglycol, z.	01-2119457857-21-XXXX

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

3.2 Mengsel

Niet van toepassing.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

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 inspanningen. 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. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. 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. Niet laten braken. 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	: Lichte irritatie.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Lichte irritatie.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Niet irriterend.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Misselijkheid. Braken. Buikpijn. Diarree. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Depressie centraal zenuwstelsel. Hoofdpijn. Duizeligheid. Dronken gevoel. Bedwelming. Bewustzijnsstoornissen. Bloederig braaksel. Urinedebetwijzigingen.
Chronische symptomen	: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Zwaktegevoel. Huiduitslag/ontsteking. Verminderde nierfunctie. Nierweefselaantasting.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Geschikte 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: lager gelegen ruimten afdichten. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen.
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 : Gevarezone afbakenen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.

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 of 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 : Apparatuur aarden. Verwijderd houden van open vuur/warmte.
Van de stof of het mengsel : 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 onmiddellijk uittrekken. 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

Opslagtemperatuur : > -8 °C
Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. peroxiden. water/vocht.
Opslagplaats : Op een droge plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Opslaan bij omgevingstemperatuur. Beschermen tegen directe zonnestralen. Reservoir van aarding voorzien. 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: koolstofstaal. staal. roestvrij staal. aluminium. zink. glas. kunststof.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Diethyleenglycol z. (111-46-6)

Verenigd Koninkrijk WEL TWA (mg/m³) 101 mg/m³
Verenigd Koninkrijk WEL TWA (ppm) 23 ppm

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal 43 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie 44 mg/m³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, dermaal 21 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie 12 mg/m³

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water) 10 mg/l
PNEC aqua (zeewater) 1 mg/l

PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water) 20,9 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater) 2,09 mg/kg droog gewicht

PNEC (Bodem)

PNEC bodem

Herzieningsdatum 31-10-2018

Versie 1.2

PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie

1,53 mg/kg droog gewicht

199,5 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal : Nitrilrubber
Handschoendikte: 0,40 mm
doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal : Nitrilrubber
Handschoendikte: 0,40 mm
doorbraaktijd: > 480 min

Overige beschermingsmiddelen

Beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen

Nodig indien dampen-aërosolen gevormd worden > blootstellingsgrenswaarde.

Aanbevolen filtertype: Filter A (volgens DIN 3181) voor dampen van organische verbindingen.

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd

Beheersing van milieublootstelling

Niet in riolering laten lopen.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Information on basis physical**Voorkomen

Vorm: Vloeibaar
Kleur: Kleurloos
Geur: Geurloos

Veranderingen in fysische toestand

Smeltpunt: -6.5°C (testgegevens)
Kookpunt: 242-247°C (testgegevens)
Vlampunt: 138 °C (Closed cup, 1013.25 hPa)
Ontvlammings temperatuur: 372 °C (1013.25 hPa, DIN EN 14522)
Mol. massa: 106.12 g/mol
Densiteit: 1,12 g/ml
pH waarde: pH 5-8 (50%)
Oplosbaarheid in water: Oplosbaar
Explosie grenzen: lower 1.6 vol% / upper 10.8 vol%

9.2 Andere gegevens

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.

Reageert heftig tot explosief o.i.v. temperatuurverhoging met (sommige) zuren/basen.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit (oraal) : Oraal: Schadelijk bij inslikken.

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Diethyleenglycol z. (111-46-6)

LD50 oraal rat 19600 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Oraal)

LD50 dermaal konijn 11890 mg/kg (Konijn, Dermaal)

LC50 inhalatie rat (mg/l) > 4,6 mg/l air (Andere, 4 u, Rat, Bewijskracht, Inhalatie (nevel))

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: 5 - 8 (50 %)Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: 5 - 8 (50 %)

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

Viscositeit, kinematisch 33 mm²/s (20 °C)

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen Invloed op het zenuwstelsel. Schadelijk : bij inslikken. Niet schadelijk bij contact met de huid (LD50 huid > 5000 mg/kg). Licht irriterend voor de huid. Weinig schadelijk bij inademen. Licht irriterend voor de ademhalingswegen. Niet irriterend voor de ogen.

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). Fotolyse in de lucht. Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr.

Ecologie - water : Niet schadelijk voor schaaldieren. Niet schadelijk voor vissen. Grondwaterverontreinigend. Remming actief slib. Niet schadelijk voor algen.

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld (1005/2009).

LC50 vissen 1 > 5000 ppm (24 u, Carassius auratus)

LC50 vissen 2 75200 mg/l (Andere, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Experimentele waarde)

EC50 Daphnia 1 > 10000 mg/l (24 u, Daphnia magna)

EC50 Daphnia 2 > 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)

EC50 96h algae (1) 9362 mg/l (ECOSAR, Algae, QSAR)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Biologisch afbreekbaar in de bodem. Biologisch afbreekbaar in water.

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) 0,02 g O₂/g stofChemisch zuurstofverbruik (CZV) 1,51 g O₂/g stofThZV 1,51 g O₂/g stof

BZV (% van ThOD) 0,015

12.3 Bioaccumulatie

BCF vissen 1	100 (Andere, 3 dag(en), Leuciscus melanotus, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
Log Pow - Bioaccumulatie	1,98 (Berekend, Andere) Geen vermogen tot bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Oppervlaktespanning	0,0485 N/m
Log Koc	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

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

Product: Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.
Verpakking: Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**Wegtransport (ADR/RID)**

14.1 UN nummer	UN
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-
14.3 Klasse	-
14.4 Verpakkingsgroep	-
14.5 Milieugevaarlijk	-
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	nee
Tunnelrestrictiecode	

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 UN nummer	UN
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-
14.3 Klasse	-
14.4 Verpakkingsgroep	-
14.5 Milieugevaarlijk	-
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	nee

Zeetransport (IMDG)

14.1 UN nummer	UN
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-
14.3 Klasse	-
14.4 Verpakkingsgroep	-
14.5 Milieugevaarlijk	-
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	nee

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

Niet relevant

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
Diethyleenglycol z. staat niet op de kandidaatslijst van REACH
Diethyleenglycol z. staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH
VOC-gehalte : 0 %
Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale voorschriften**Nederland**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: De stof is niet aanwezi
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: De stof is niet aanwezig

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.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H302 Schadelijk bij inslikken.

Afkortingen en acroniemen

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement 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)