

Datum herziening: 28-01-2020

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

- 1.1 Productidentificatie**
- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| Chemische naam | Diethylether |
| Synoniemen | Ether, aether, ethoxyethaan |
| Bruto formule | C ₄ H ₁₀ O |
| Molecuulmassa | 74,1 |
| CAS-Nr. | 60-29-7 |
| EG-Nr. | 200-467-2 |
| Bijlage VI-Nr. | 603-022-00-4 |
| Registratienummer | 01-2119535785-29 |
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- | | |
|-------------------------|---|
| Geïdentificeerd gebruik | Oplosmiddel, extractievloeistof, laboratoriumchemicaliën. |
| Ontraden gebruik | Geen. |
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- | | |
|----------------|--|
| Firma | Reymerink B.V. |
| Adres | Stichtse Kade 47a
1243 HW 's-Graveland
Nederland |
| Telefoonnummer | 035-656 08 89 |
| E-mail adres | info@reymerink.nl |
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**
- | | |
|---------------------|--|
| Noodgeval | 035-656 08 89 |
| Medische informatie | 030-274 88 88, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Uitsluitend voor professionele hulpverleners. |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) zoals gewijzigd
- | | |
|--|----------------------|
| Gevarenklassen | Indeling |
| Ontvlambare vloeistof | Ontvl. vlst. 1, H224 |
| Acute toxiciteit | Acute tox. 4, H302 |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling | STOT eenm. 3, H336 |

Zie subrubriek 2.2 voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

- 2.2 Etiketteringselementen**
Gevarenpictogrammen


Signaalwoord GEVAAR

Gevarenaanduidingen

H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen
Preventie

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241	Explosieveilige elektrische / ventilatie- / verlichtingsapparatuur gebruiken.
P242	Vonkvrij gereedschap gebruiken.
P243	Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P261	Inademing van damp vermijden.

P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming dragen.
Reactie	
P301 + P312	NA INSLIKKEN: de mond spoelen, bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
Opslag	
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P403 + P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P405	Achter slot bewaren.
Verwijdering	
P501	Inhoud / verpakking afvoeren naar een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf conform de lokale / regionale regelgeving.

2.3 Andere gevaren

Zeer vluchtige vloeistof. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich concentreren op de grond, in putten, in rioolbuizen en in kelderverdiepingen.
 De stof kan peroxiden vormen onder invloed van licht en aan de lucht.
 Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT en zPzB.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Hoofdbestanddeel	Identiteit	Percentage
Diethylether	CAS-nr. 660-29-7	100
	EG-nr. 200-467-2	
Geclassificeerde verontreinigingen en stabilisatoren		
Geen		

3.2 Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

4.1.1 Inademing

Frisse lucht, rust. Bij onwel voelen een arts raadplegen.
 Als de persoon buiten bewustzijn is, dient de patiënt liggend op zijn/haar zij gelegd te worden.

4.1.2 Contact met de ogen

Spoel de ogen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

4.1.3 Contact met de huid

Verontreinigde kleding uittrekken en huid spoelen met veel water of douchen. Huid goed insmeren met vette huidverzorgingsproducten.

4.1.4 Inslikken

Mond laten spoelen en veel water drinken. Bij onwel voelen een arts raadplegen.
 Als de persoon buiten bewustzijn is, dient de patiënt liggend op zijn/haar zij gelegd te worden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen en effecten na blootstelling

Na contact met de vloeistof: rode ogen en pijn. Bij langdurend en/of herhaald huidcontact kans op huidaandoeningen (overgevoeligheidsceem of contacteczeem).
 Na inademen: slaperigheid of duizeligheid.

4.2.2 Uitgestelde symptomen en effecten na blootstelling

Na herhaalde en/of langdurende blootstelling: droge of gebarsten huid.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Niet van toepassing.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****5.1.1 Geschikte blusmiddelen**

Poeder, alcohol bestendig schuim, waternevel, koolzuur.

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen

Alcohol onbestendig schuim.

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

Vorming van explosieve damp-lucht mengsels.

Bij brand komen giftige dampen vrij (koolmonoxide en/of kooldioxide).

5.3 Advies voor brandweerlieden**5.3.1 Beschermende maatregelen**

Bij brand: containers in de omgeving koel houden door spuiten met water.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting

Bij nadering van de brand of in een ruimte: ademhalingstoestel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Handschoenen, laarzen. Adembescherming.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Verwijder alle ontstekingsbronnen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of de bodem terechtkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal

Kleine hoeveelheden gemorst product opnemen met een inert absorptiemiddel. Op een veilige plaats laten uitdampen.

Grote hoeveelheden gemorst product indammen, afdekken met schuim en verwijderen met een explosieveilige stofzuiger; indien mogelijk recyclen. Restant wegspoelen met water.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Gesloten apparatuur.

Uitsluitend in geventileerde ruimte gebruiken.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en hete oppervlakken (stoomleidingen) - Niet roken.

Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur en verlichting.

Neem maatregelen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Bij vullen, aftappen of verwerken geen perslucht toepassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van onverenigbare producten**7.2.1 Voorkomen van brand en explosie**

Verpakking op goed geventileerde, koele plaats bewaren.

Verpakking goed gesloten houden.

Brandveilig, gescheiden van oxidatiemiddelen en halogenen.

7.2.2 Bescherming tegen omgevingsinvloeden

Beschermen tegen hitte en directe zonnestraling.

Geschikte materialen voor verpakkingen: goedgekeurde kunststof / glas / staal / roestvrij staal.

7.3 Specifiek eindgebruik

Neem contact op met de leverancier.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming
8.1 Controleparameters
8.1.1 Grenswaarden voor blootstelling

	mg/m ³	ppm	Indicatie
Grenswaarde (NL) TGG 8 uur	308		
Grenswaarde (NL) TGG 15 min.	616		
Grenswaarde (EU) TGG 8 uur	308	100	
Grenswaarde (EU) TGG 15 min.	616	200	

DNEL / DMEL-waarden
Arbeiders kortstondige blootstelling

DNEL arbeider (acuut, inademing - systemisch)	620 mg/m ³
DNEL arbeider (acuut, inademing - lokaal)	Geen gegevens
DNEL arbeider (acuut, dermaal - systemisch)	Geen gegevens
DNEL arbeider (acuut, dermaal - lokaal)	Geen gegevens

Arbeiders langdurige blootstelling

DNEL arbeider (langdurig, inademing - systemisch)	310 mg/m ³
DNEL arbeider (langdurig, inademing - lokaal)	Geen gegevens
DNEL arbeider (langdurig, dermaal - systemisch)	44 mg/kg bw/d
DNEL arbeider (langdurig, dermaal - lokaal)	Geen gegevens

PNEC-waarden
Aquatisch

– zoet water	PNEC aquatisch (zoet water)	2 mg/L
– zout water	PNEC aquatisch (zout water)	0,2 mg/L
– intermitterende emissie	PNEC aquatisch (intermitterend)	1,7 mg/L

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
8.2.1 Technische maatregelen

Gesloten apparatuur.
 Ventilatie en plaatselijke afzuiging.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen
Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril (EN 166).

Bescherming van de huid
– Handsen

Handschoenen nitrilrubber 0,4 mm	Doorbraaktijd > 2 uur (EN 374)
Handschoenen lagedichtheidpolyethyleen (LLDPE) 0,75 mm	Doorbraaktijd > 8 uur (EN 374)

– Andere maatregelen

Beschermende kleding (EN340 / EN 14605).

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembeschermingsmasker met filtertype voor organische dampen (EN 14387)).

Thermische gevaren

Niet van toepassing.

8.2.3 Beheersing van de milieublootstelling

Voer verontreinigde lucht van de plaatselijke afzuiging en afvalwater af op een wijze in overeenstemming met de milieuregelgeving.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
Voorkomen

– vorm	Laag viskeuze vloeistof
– kleur	Kleurloos
Geur	Typerend
Geurdrempelwaarde (mg/m³)	35 - 210
pH waarde	Niet van toepassing.
Smelt- / vriespunt (°C)	– 116
Kookpunt (°C) bij 1013 hPa	35
Vlampunt (°C)	– 45 (gesloten cup)
Verdampingssnelheid (ether=1)	1

Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Onderste/bovenste explosiegrenswaarden (vol%)	1,7 - 39
Dampspanning (hPa) bij 20 °C	590
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	2,6
Relatieve dichtheid bij 20 °C	0,7
Oplosbaarheid	
– oplosbaarheid in water (g/l)	65
– oplosbaarheid in vet	Oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt (log $K_{octanol/water}$) bij 20 °C	0,9
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	175
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens
Viscositeit (dynamisch) bij 20 °C (mPa·s)	0,235
Ontploffingseigenschappen	Geen explosieve eigenschappen.
Oxiderende eigenschappen	Geen oxiderende eigenschappen.

9.2 Overige informatie

Mengbaarheid	Mengbaar met organische oplosmiddelen
Geleidbaarheid (pS/m)	10
Voor zelfverhitting vatbare eigenschappen	Niet vatbaar voor zelfverhitting
Minimum ontstekingsenergie (mJ)	0,19
Verbrandingswarmte (kJ/kg)	33 700

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie wanneer de voorschriften voor hantering en opslag in acht worden genomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij opslag onder normale omgevingstemperatuur.
 De stof kan peroxiden vormen onder invloed van licht en aan de lucht.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig met oxidatiemiddelen met kans op brand en explosie.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Opslagtemperaturen > 40 °C . Directe zonnestraling en ontstekingsbronnen (open vuur, warme oppervlakken en vonken).

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, halogenen, zwavel en zwavelverbindingen. Tast rubber en vele kunststoffen aan.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontleedt niet bij voorgeschreven gebruik en opslag.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

a) Acute toxiciteit

– Oraal	LD50 rat	1 200 mg/kg
– Dermaal	LD50 konijn	> 14 300 mg/kg
– Inademing	LC50 rat, 4 uur	98,8 mg/L

b) Huidcorrosie /-irritatie

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

c) Ernstig oogletsel/-irritatie

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

d) Sensibilisatie van de luchtwegen / huid

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

e) Mutageen voor geslachtscellen

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

f) Carcinogeniteit

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

g) Voortplantingstoxiciteit

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

h) STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

i) STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

j) Aspiratiegevaar

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

11.2 Waarschijnlijke blootstellingsrouten

Het product kan worden opgenomen in het lichaam door inademen van de damp en na inslikken van de vloeistof.

11.3 Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten

De vloeistof kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

– Vissen	LC50 vissen, 96 uur	> 100 mg/L
– Schaaldieren	EC50 Daphnia, 48 uur	1 380 mg/L
	NOEC	100 mg/L
– Algen	IC50 algen, 96 uur	> 100 mg/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid 28 dagen: 84%

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF): 2

Log K octanol/water: 0,9

Kans op accumulatie biologisch materiaal is niet groot (BCF < 500 en log K octanol/water < 4).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Koc-waarde: 10 - 21

Het product is zeer mobiel in de bodem.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Het product is licht schadelijk voor water.

Duitse gevarencode voor water (WGK): 1.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalstof

Voer af naar een erkende verbrandingsoven voor oplosmiddelen of als gevaarlijke afvalstof in overeenstemming met lokale wetgeving.

Afval niet samen met huishoudelijk afval weggooien.

Vermijd dat het afval in het rioolstelsel terechtkomt.

Verontreinigde verpakking

Verwijder verpakkingen met restanten als gevaarlijke afvalstof.

Gereinigde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Overige informatie

Europese lijst van afvalstoffen (EURAL): 07 01 04.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 UN-nummer	1155
14.2 Juiste ladingnaam	DIETHYLETHER
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	I
14.5 Milieugevaren	
Mariene-milieuverontreinigend	Nee
14.6 Overige informatie	
Etiket	3
Tunnelbeperkingscode	(D/E)

Gevaarsidentificatienummer	33
Vervoerscategorie	1
Gelimiteerde hoeveelheid (LQ)	0
Vrijgestelde hoeveelheid	E3

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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**

Aanvullende nationale verordeningen dienen in acht genomen te worden waaronder:

- De Algemene Beoordelingsmethodiek Water (ABM).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor diethylether is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**16.1 Veranderingen ten opzichte van de vorige versie**

Vorige versie	1.2
Veranderingen	Aanpassing van de rubriek 2.2.

16.2 Verklarende lijst van afkortingen en acroniemen

CAS	Chemical Abstracts Service (Division der American Chemical Society)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking)
EC50	Effect Concentration, 50 percent (Effect concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren een bepaald effect vertoont)
EG	Europese Gemeenschap
IC50	Inhibitory Concentration, 50 percent (concentratie waarbij 50 procent van de algen een groeiremmend effect vertoont)
LC50	Lethal Concentration, 50 percent (Letale concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren sterft)
LD50	Lethal Dose, 50 percent (Letale dosis, dosis waarbij 50 procent van de dieren sterft)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioaccumulatief en Giftig)
ppm	Parts per million (Deeltjes per miljoen)
TGG	Tijd Gewogen Gemiddelde
TWA	Time Weighted Average (Tijd Gewogen Gemiddelde)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief)

16.3 Literatuurverwijzingen en gegevensbronnen

ECHA-dossier en Chemiekaartenboek.

16.4 De volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 tot 15 niet voluit zijn vermeld

Geen.

16.5 Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Dit veiligheidsblad is alleen bedoeld voor het aangeduide land waar het van toepassing is. Het Europese format van het veiligheidsblad, dat in overeenstemming is met Europese wetgeving, is niet bedoeld voor gebruik of distributie in landen buiten de Europese Unie met uitzondering van Noorwegen en Zwitserland.

De bovenstaande productinformatie berust op onze huidige kennis en is niet uitputtend. De verstrekte informatie heeft betrekking op het product zoals in de specificaties omschreven. Wanneer het product wordt gecombineerd of vermengd met andere stoffen dient men zich ervan te overtuigen dat dit geen nieuwe risico's met zich meebrengt. De gebruiker dient zich te houden aan de wettelijke bepalingen ten aanzien van dit product, de hygiëne en de veiligheid tijdens het werk. Dit informatieblad ontslaat hem/haar op geen enkele wijze van deze verplichting.