

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Diethylether, p.a.
Scheikundige naam : diëthylether; ether
EU Catalogus nr : 603-022-00-4
EG-Nr : 200-467-2
CAS-Nr : 60-29-7
REACH registratienr. : 01-2119535785-29
Productcode : 10.000608
Brutoformule : C₄H₁₀O

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

Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Reagentia voor analyse

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Van Hees B.V.
Pascalweg 18
NL 6101 WV Echt
Netherlands
T +31 475 729 460
info@vanheesecht.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 1 H224
Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 H302
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking H336
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Schadelijk bij inslikken.

Diethylether, p.a.

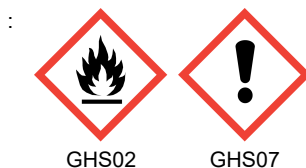
Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevapenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

Gevapenaanduidingen (CLP)

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

EUH zinnen

- : Gevaar
- : H224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
- : H302 - Schadelijk bij inslikken.
- : H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- : P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.
- : P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- : EUH019 - Kan ontplofbare peroxiden vormen.
- : EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Diethylether, p.a.	CAS-Nr: 60-29-7 EG-Nr: 200-467-2 EU Catalogus nr: 603-022-00-4 REACH-nr: 01-2119535785-29	100	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) STOT SE 3, H336 EUH019 EUH066

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
- EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
- EHBO na contact met de huid : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.
- First-aid measures for first aider : EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

Diethylether, p.a.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Hoesten. Droge keel/keelpijn. Misselijkheid. Hoofdpijn. Depressie centraal zenuwstelsel. Duizeligheid. Bewustzijnsstoornissen. Ademhalingsmoeilijkheden. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Veranderingen in het bloedbeeld of de samenstelling van het bloed. Kans op spasme/oedeem van het strottenhoofd.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Veroorzaakt irritatie van de ogen.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Maag-darmklachten. Zelfde symptomen als na inademing. Na inname van grote hoeveelheden: Aantasting van nieren en lever.
Chronische symptomen	: Gevoel van zwakte. Huiduitslag/-ontsteking. Kans op ontsteking van de luchtwegen. Hoofdpijn. Duizeligheid.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Water (snelbusser,haspel): gevaar voor plasuitbreiding.

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

Brandgevaar	: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. DIRECT BRANGEVAAR: Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan elektrostatisch opladen met kans op ontsteking. Kan ontsteken door vonken.
Explosiegevaar	: INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp met lucht explosief binnen de explosiegrenzen. Kan ontsteken door vonken. drukstijging en kans op explosie tanks/vaten. Onder invloed van hitte: Explosiegevaarlijkereacties: zie "Chemische reacties".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Vormt bij verbranding: koolstofoxides (CO en CO ₂).

5.3. Advies voor brandweelieden

Blusinstructies	: De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Na afkoleing: blijvende kans op fysische explosie.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
----------------------	---

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding. (EN 14605 of EN 13034. Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchtoestel (EN 136 + EN 137).
Noodprocedures	: Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en verboden te roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Onafhankelijk ademluchtoestel (EN 136 + EN 137).
----------------------	--

Diethylether, p.a.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Absorbeer gemorste producten met zand of aarde. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen. Concentratie van het explosief gas/luchtmengsel meten. Verdunnen/verdingen van brandbaar gas/damp met watergordijn. De apparatuur/recipienten aarden. Niet met perslucht overpompen.

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Bijeenvegen of opscheppen en in een gesloten vat doen voor verwijdering. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakken: schoonmaken (behandelen) met overvloedig water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 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 : Voorzichtig hanteren. Verontreinigde kleding reinigen. In orde met de wettelijke normen. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Technische maatregelen : Opslag- en opvangreservoir aarden.

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren.

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

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen. oxidatiemiddelen. (sterke)zuren. halogenen.

Opslagplaats : In orde met de wettelijke normen. Op een koele plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilige opslagruimte.

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

Verpakkingsmateriaal : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Diethylether, p.a.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Diethylether, p.a. (60-29-7)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Diethylether, p.a.
IOEL TWA	308 mg/m ³
	100 ppm
IOEL STEL	616 mg/m ³
	200 ppm
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Diethylether, p.a.
TGG-8u (OEL TWA)	308 mg/m ³
	100 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	616 mg/m ³
	200 ppm

DNEL en PNEC

Diethylether, p.a. (60-29-7)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	616 mg/m ³ (Literatuurstudie)
Langdurig - systemische effecten, dermaal	44 mg/m ³ (Literatuurstudie)
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	308 mg/m ³ (Literatuurstudie)
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	15,6 mg/m ³ (Literatuurstudie)
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	54,5 mg/m ³ (Literatuurstudie)
Langdurig - systemische effecten, dermaal	15,6 mg/m ³ (Literatuurstudie)
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	2 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,2 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	9,14 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,914 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,66 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	4,2 mg/l

Control banding

Control banding : Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Geen aanvullende informatie beschikbaar. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Diethylether, p.a.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril (EN 166). Veiligheidsbril

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034)

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Uitstekende weerstand: Polyvinylalcohol (PVA). Goede weerstand: Tetrafluorethyleen

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype AX bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde

Thermische gevaren

Bescherming tegen thermische gevaren:

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Geen aanvullende informatie beschikbaar. Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos.
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 74,12 g/mol
Geur	: Medicinale geur.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: -116 °C
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: 35 °C (1013 hPa)
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: 1,9 vol %
Bovenste explosiegrenswaarde	: 36,5 vol %
Viampunt	: -45 °C (1013 hPa)
Zelfontbrandingstemperatuur	: 175 °C (1013 hPa, EU-methode A.15: Zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen), T4)
Ontledingstemperatuur	: > 550 °C
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 0,24 mPa·s (20 °C)
Oplosbaarheid	: Matig oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in chloroform. Oplosbaar in petroleumether. Water: 6,49 g/100ml

Diethylether, p.a.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: 0,82 – 0,89 (Experimentele waarde)
Dampspanning	: 590 hPa (20 °C, Equivalent aan of overeenkomend met OESO 104)
Dampdruk bij 50°C	: 1702 hPa (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 104)
Kritieke druk	: 36063 hPa
Verzadigingsconcentratie	: 1776 g/m ³
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 0,71 (20 °C)
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: 2,6
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1,9 (20 °C)
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Explosiegrenswaarden : 1,9 – 36,5 vol %

Andere veiligheidskenmerken

Minimale ontstekingsenergie : 0,19 mJ
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1) : 11
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1) : 1
Geleidingsvermogen : 30 pS/m
VOC-gehalte : 100 %
Overige eigenschappen : Gas of damp zwaarder dan lucht,(20°C),Helder,Zeer vluchtig,Reageert neutraal,Kan elektrostatische ladingen opwekken

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Aan de lucht: peroxidevorming met verhoogde kans op brand/explosie. Deze reactie wordt versneld o.i.v. licht en o.i.v. onzuiverheden. met (sterke) oxidantia en met (sommige) halogenen: warmteontwikkeling met verhoogde kans op brand/explosie. Reageert heftig met vele verbindingen o.a.: . peroxidevorming met verhoogde kans op brand/explosie.

10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. licht. Niet stabiel aan de lucht.

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

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Diethylether, p.a.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Diethylether, p.a. (60-29-7)	
LD50 oraal rat	1600 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 7 dag(en))
LD50 dermaal konijn	> 20000 mg/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Konijn, Mannelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	97 mg/l/4u Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp), 14 dag(en)
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	32000 ppm (4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp), 14 dag(en))

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Carcinogeniteit : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Geen aanvullende informatie beschikbaar, Mengsel beschadigd organen. - Ogen

Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Schadelijk bij inslikken, Niet irriterend voor de huid, Niet schadelijk bij contact met de huid (LD50 huid > 5000 mg/kg), Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken, Niet schadelijk via ademhaling (LC50 inh, rat > 50 mg/l/4u), Niet irriterend voor de ogen, Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

RUBRIEK 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 stoffen die mogelijk bijdragen aan het broeikaseffect (IPCC). Niet opgenomen in lijst. Gefluoreerde broeikasgassen - (EG) Nr. 517/2014. Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

Ecologie - water : Niet schadelijk voor schaaldieren (Daphnia). Niet schadelijk voor vissen.

Grondwaterverontreinigend. Geen remming actief slib. Weinig schadelijk voor: algen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Diethylether, p.a. (60-29-7)	
TLM - Vissen [1]	2560 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 203, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)

Diethylether, p.a.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Diethylether, p.a. (60-29-7)

Toxiciteitsdrempel - Andere waterorganismen [1]	1380 mg/l (NEN 6501: Water - Bepaling van de acute toxiciteit met behulp van Daphnia magna, 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)
Toxiciteitsdrempel - Algen [1]	> 100 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Desmodesmus subspicatus, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Diethylether, p.a. (60-29-7)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,03 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	0,026 g O ₂ /g stof (KMNO ₄)
ThZV	2,6 g O ₂ /g stof

12.3. Bioaccumulatie

Diethylether, p.a. (60-29-7)

BCF - Vissen [1]	2 l/kg (QSAR, Vergewicht)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,82 – 0,89 (Experimentele waarde)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF<500).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Diethylether, p.a. (60-29-7)

Oppervlaktespanning	17 mN/m (20 °C)
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	0,99 – 1,42 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Diethylether, p.a. (60-29-7)

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. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale afvalverordening	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Diethylether, p.a.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Aanvullende informatie	: Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Lege verpakkingen niet hergebruiken.
HP-code	: HP3 - „Ontvlambaar“: – ontvlambare vloeibare afvalstoffen: vloeibare afvalstoffen met een vlampunt beneden 60 °C of afvalstoffen van gasolie, diesel en lichte stookolie met een vlampunt van > 55 °C en ≤ 75 °C; – ontvlambare pyrofore vloeibare en vaste afvalstoffen: vaste en vloeibare stoffen die bij blootstelling aan lucht zelfs in kleine hoeveelheden binnen vijf minuten ontbranden; – ontvlambare vaste afvalstoffen: vaste afvalstoffen die gemakkelijk brandbaar zijn of die door wrijving brand kunnen veroorzaken of bevorderen; – ontvlambare gasvormige afvalstoffen: gasvormige afvalstoffen die met lucht bij 20 °C en een standaarddruk van 101,3 kPa ontvlambaar zijn; – met water reagerende afvalstoffen: afvalstoffen die bij aanraking met water gevaarlijke hoeveelheden ontvlambare gassen ontwikkelen; – overige ontvlambare afvalstoffen: ontvlambare aerosolen, ontvlambare voor zelfverhitting vatbare afvalstoffen, ontvlambare organische peroxiden en ontvlambare zelfontledende afvalstoffen. HP6 - „Acute toxiciteit“: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing. HP15 - „Afvalstoffen die een van de hierboven genoemde gevaarlijke eigenschappen doen ontstaan die de oorspronkelijke afvalstof niet bezat“.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
UN 1155	UN 1155	UN 1155	UN 1155	UN 1155
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
DIETHYLETHER (ETHYLETHER)	DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)	Diethyl ether	DIETHYLETHER (ETHYLETHER)	DIETHYLETHER (ETHYLETHER)
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER), 3, I, (D/E)	UN 1155 DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER), 3, I (-40°C c.c.)	UN 1155 Diethyl ether, 3, I	UN 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER), 3, I	UN 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER), 3, I
14.3. Transportgevaarenklasse(n)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Verpakkingsgroep				
I	I	I	I	I
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Mariene verontreiniging: Nee Nr. NS (Brand): F-E Nr. NS (Verspilling): S-D	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

Diethylether, p.a.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: F1
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 0
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E3
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP7, MP17
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T11
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP2
Tankcode (ADR)	: L4BN
Voertuig voor tankvervoer	: FL
Vervoerscategorie (ADR)	: 1
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	: S2, S20
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 33
Oranje identificatiebord	:



Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	: D/E
--	-------

Transport op open zee

Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 0
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E3
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001
Instructies voor tanks (IMDG)	: T11
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP2
Stuwagecategorie (IMDG)	: E
Stuwage en verwerking (IMDG)	: SW2
Viampunt (IMDG)	: -40°C c.c.
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Colourless, volatile and mobile liquid with a pleasant aromatic odour. Flashpoint: -40°C c.c. Explosive limits: 1.7% to 48%. Boiling point: 34°C. Immiscible with water. In the presence of oxygen or on long standing or exposure to sunlight, unstable peroxides sometimes form; these may explode spontaneously or when heated. Strongly narcotic. Readily ignited by static electricity.

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E3
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Forbidden
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: Forbidden
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 351
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 1L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 361
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 30L
ERG-code (IATA)	: 3AH

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: F1
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 0
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E3
Vervoer toegestaan (ADN)	: T
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatie (ADN)	: VE01
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 1

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	: F1
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 0

Diethylether, p.a.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E3
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP7, MP17
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T11
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP2
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: L4BN
Transportcategorie (RID)	: 1
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 33

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

Verordening tweëerlei gebruik (428/2009)

Niet opgenomen in de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) nr. 428/2009 van 5 mei 2009 voor het opstellen van een communautaire regeling voor de beheersing van uitvoer, overdracht, tussenhandel en doorvoer van artikelen voor producten voor tweëerlei gebruik:

VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 100 %

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst van drugsprecursoren (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Naam	Toewijzing CN	CAS-Nr	CN-code	Categorie, Subcategorie	Drempelwaarde	Bijlage
Diethylether, p.a.	Diethyl ether	60-29-7	2909 11 00	Categorie 3		Bijlage I

Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	: B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: De stof is niet aanwezig

Diethylether, p.a.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : De stof is niet aanwezig
Vruchtbaarheid
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar
Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EN	Europese standaard
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
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
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
VOS	Vluchtige organische stoffen
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer

Diethylether, p.a.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Afkortingen en acroniemen:

N.E.G.	Niet Elders Genoemd
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
HO	Hormoonontregelaar

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Flam. Liq. 1	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
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.

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.