



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD DIETHYLETHER

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	DIETHYLETHER
Product nummer	482
Synoniemen; handelsnamen	Ether BP,
CAS-nummer	60-29-7
EU catalogusnummer	603-022-00-4
EG-nummer	200-467-2

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

Geïdentificeerd gebruik	Chemische stof
-------------------------	----------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	482

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 1 - H224
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 4 - H302 STOT SE 3 - H336
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	200-467-2
-----------	-----------

DIETHYLETHER

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding

H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbeveling

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ dampen/ spuitnevel vermijden.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Aanvullende etiket informatie

EUH019 Kan ontplofbare peroxiden vormen.
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen/aerosol nevel kunnen de ademhalingsorganen irriteren. Dampen en spray/nevels in hoge concentratie zijn slaapverwekkend. Wees voorzichtig omdat vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam	DIETHYLETHER
EU catalogusnummer	603-022-00-4
CAS-nummer	60-29-7
EG-nummer	200-467-2
Samenstelling opmerkingen	De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is.
Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem. Spoel neus en mond met water. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

DIETHYLETHER

Inslikken	Mond goed spoelen met water. Laat de getroffen persoon een grote hoeveelheid water drinken om de ingeslikte chemische stof te verdunnen. Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Besmette kleding verwijderen. Was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.
Oogcontact	Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische ondersteuning.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Dampen en spray/nevels in hoge concentratie zijn slaapverwekkend. Dampen/aerosol nevel kunnen de ademhalingsorganen irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Moeilijkheden met ademhaling. Hoofdpijn. Duizeligheid. Slaperigheid. Intoxicatie (bedwelming). Respiratoir falen. Bewusteloosheid, mogelijk dood.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Moeilijkheden met ademhaling. Hoofdpijn. Duizeligheid. Slaperigheid. Intoxicatie (bedwelming). Respiratoir falen. Bewusteloosheid, mogelijk dood.
Huidcontact	Kan licht irriterend zijn voor de huid. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Oogcontact	Kan licht irriterend voor de ogen zijn. Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Geen specifieke aanbevelingen. Behandel symptomatisch.
---------------------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een flash back veroorzaken. Kan ontplofbare peroxiden vormen. In besloten of slecht geventileerde ruimten, moet adembescherming met luchttoevoer worden gebruikt. Kan verstikking veroorzaken. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en waterlopen. Wegstromen van blus-water in riolen kan brand- of ontploffingsgevaar veroorzaken. Beheers bluswater en vang het op.
---	--

DIETHYLETHER

**Speciale beschermde
uitrusting voor
brandweerlieden**

Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen**

Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan ontplofbare peroxiden vormen. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een flash back veroorzaken. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Evacueren. Benader de lekkage van bovenwinds. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Wees voorzichtig omdat vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan ontplofbare peroxiden vormen. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een flash back veroorzaken. Vermijd dat gelekke stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen. Laat geen stoffen in besloten ruimten komen wegens het ontploffingsrisico. Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden

Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Absorbeer gelekke materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere
rubrieken**

Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

DIETHYLETHER

Voorzorgen voor gebruik	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan ontplofbare peroxiden vormen. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een flash back veroorzaken. Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Wees voorzichtig omdat vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden. Zorg voor adequate ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Aard container en verplaatsingsapparatuur om vonken door statische elektriciteit te elimineren. Opslagtanks en andere containers moeten geaard worden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Lege containers moeten niet worden doorboord of verbrand vanwege het risico van een ontploffing. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk.
Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen	Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht. Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Sterke zuren. Sterke basen. Oxiderende stoffen. Bij maximaal 25°C bewaren. Niet langer bewaren dan 12 maanden.
------------------------------------	--

Opslag klasse	Ontvlambare vloeistoffen opslag.
----------------------	----------------------------------

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik	De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.
------------------------------	---

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 308 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 616 mg/m³

DNEL	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 616 mg/m³ Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 44 mg/kg lg/dag Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 308 mg/m³ Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 54.5 mg/m³ Gebruiker - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 15.6 mg/kg lg/dag Gebruiker - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 15.6 mg/kg lg/dag
PNEC	Zoetwater; 2 mg/l Zoutwater; 0.2 mg/l Water, Onderbroken vrijkoming; 1.65 mg/l Sediment (Zoetwater); 9.14 mg/kg Sediment (Zoutwater); 0.914 mg/kg Bodem; 0.66 mg/kg RZl; 4.2 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

DIETHYLETHER

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtafzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stofdeeltjes, rook, gas, damp of mist genereert. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Hanteer het product in een overwegend gesloten systeem voorzien van luchtafzuiging. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbil.

Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven.

Bij blootstelling tot 8 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Viton rubber (fluoro rubber). Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.40 mm.

Nitrilrubber. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.35 mm. Frequentie wisselingen worden aanbevolen.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Vuur/vlambestendige/vertragende kleding dragen. Draag antistatische beschermende kleding als er een risico van ontsteking door statische elektriciteit is. Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.

Hygiënische maatregelen

Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Draag zorg contact met verontreinigingen te vermijden bij het verwijderen van besmette kleding. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Ademhalingsbescherming

Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Deeltjesfilter, type P2. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. In besloten of slecht geventileerde ruimten, moet adembescherming met luchttoevoer worden gebruikt. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Gas filter, type AX.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Zoetig.
Geurdrempelwaarde	1 mg/m ³

DIETHYLETHER

pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	-116°C
Beginkookpunt en kooktraject	34°C @ 1013 hPa
Vlampunt	-45°C
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1.70 % Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 48.00 %
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	587 hPa @ 20°C 716 hPa @ 25°C
Dampdichtheid	1.9
Relatieve dichtheid	0.714 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in de volgende stoffen: Organische oplosmiddelen. 64.9 g/l water @ 20°C
Verdelingscoëfficiënt	log Kow: 1.05
Zelfontbrandingstemperatuur	174.85 @ 1013 hPa°C
Ontledingstemperatuur	~550°C
Viscositeit	0.235 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Vluchtige organische stof	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 100 %.
---------------------------	--

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.
--------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Kan ontplofbare peroxiden vormen. Reacties met de volgende stoffen kunnen ontploffingen veroorzaken: Sterk oxiderende middelen.
---------------------------------------	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

DIETHYLETHER

Te vermijden omstandigheden Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Vermijd contact met de volgende stoffen: Sterke zuren. Sterke basen. Oxiderende stoffen. Kan sommige kunststoffen, rubber en coatings aantasten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gasen of dampen vrijmaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.
LD₅₀ 1200 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ (4h) 97 mg/l, Inhalatie, Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Licht irriterend. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Licht irriterend. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Muis: Niet sensibiliserend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gentoxiciteit - in vivo Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

DIETHYLETHER

STOT - eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Dampen en spray/nevels in hoge concentratie zijn slaapverwekkend. Dampen/aerosol nevel kunnen de ademhalingsorganen irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Moeilijkheden met ademhaling. Hoofdpijn. Duizeligheid. Slaperigheid. Intoxicatie (bedwelming). Respiratoir falen. Bewusteloosheid, mogelijk dood.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Moeilijkheden met ademhaling. Hoofdpijn. Duizeligheid. Slaperigheid. Intoxicatie (bedwelming). Respiratoir falen. Bewusteloosheid, mogelijk dood.
Huidcontact	Kan licht irriterend zijn voor de huid. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Oogcontact	Kan licht irriterend voor de ogen zijn. Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 48 uur: 2840 mg/l, *Leuciscus idus* (Goudwinde)
LC₅₀, 96 uur: 2560 mg/l, *Pimephales promelas* (Modderkruiper)
LC₅₀, 14 dag: 2134 mg/l, *Poecilia reticulata* (Guppy)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: >100 mg/l, *Daphnia magna*

Acute giftigheid - waterplanten NOEC, 72 uur: 100 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*
EC₁₀₀, : 330 - 510 mg/l,
Marsilia macropus

Acute giftigheid - micro-organismen NOEC, 3 uur: 33 mg/l, Actief slib

Acute giftigheid - terrestrisch EC₁₀₀, : 330 - 510 mg/l,
Mimosa pudica, *Oxalis stricta*

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dag: 100 mg/l, *Daphnia magna*

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Het product is niet mengbaar met water en verspreidt zich over het wateroppervlak. Vluchtig. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.

12.3. Bioaccumulatie

DIETHYLETHER

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Kow: 1.05

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Containers moeten grondig worden gelegeerd voor verwijdering vanwege het risico van een ontploffing. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 1155

VN nr. (IMDG) 1155

VN nr. (ICAO) 1155

VN nr. (ADN) 1155

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID) DIETHYLETHER

Juiste vervoersnaam (IMDG) DIETHYLETHER

Juiste vervoersnaam (ICAO) DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)

Juiste vervoersnaam (ADN) DIETHYLETHER

14.3. Transportgevaar(n)klasse(n)

ADR/RID klasse 3

ADR/RID classificatiecode F1

ADR/RIC etiket 3

IMDG klasse 3

ICAO klasse/subklasse 3

ADN klasse 3

DIETHYLETHER

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	I
IMDG verpakkingsgroep	I
ADN verpakkingsgroep	I
ICAO verpakkingsgroep	I

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-E, S-D
ADR vervoerscategorie	1
Noodmaatregelcode	•3YE
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	33
Tunnelbeperkingscode	(D/E)

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

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

EU wetgeving	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) (zoals gewijzigd). 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 (zoals gewijzigd). Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015. SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.
--------------	--

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

DIETHYLETHER

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
 ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
 IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
 IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
 Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
 LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
 LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).
 PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
 REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
 zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
 IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.
 MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
 cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.
 BCF: Bioconcentratiefactor.
 BZV: Biochemische zuurstofvraag.
 EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
 LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 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.
 LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
 DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.
 EL50: Blootstelling limiet
 hPa: Hectopascal
 LL50: dodelijke belasting
 OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
 POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt
 SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur
 STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie
 VOC: vluchtige organische stoffen

Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit
 Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)
 Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Informatie van de leverancier.

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening

22-1-2019

Versienummer

2.000

DIETHYLETHER

Datum van vervanging	10-7-2017
VIB nummer	482
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. H302 Schadelijk bij inslikken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Handtekening	Jacq Pattinson