

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Diethylether
EU Identificatie-Nr	: 603-022-00-4
EG-Nr	: 200-467-2
CAS-Nr	: 60-29-7
REACH registratienr.	: 01-2119535785-29-XXXX
Productcode	: I-H5.102serie,I-12.399serie, I-17.683serie, I-A1.404.01, I-17.682.29serie, I-A0.787.9025
Producttype	: Zuivere stof,Commercieel product wordt doorgaans gestabiliseerd
Brutoformule	: C4H10O

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Laboratorium chemicalien
Gebruik van de stof of het mengsel	: Diergeneeskunde Oplosmiddel Chemische grondstof Reagens Koelmiddel

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Antonides C.V.  
De Hagen 12  
8325 DB Vollenhove - Nederland  
T +31881885500  
[info@antonides.com](mailto:info@antonides.com) - [www.antonides.com](http://www.antonides.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

### 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 doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking	H336
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P243 - Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.  
P260 - Stof of nevel niet inademen.  
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.  
P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

EUH zinnen

: 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

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen  $\geq 0.1\%$  beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Stoftype	: Één bestanddeel
Naam	: diethylether
CAS-Nr	: 60-29-7
EG-Nr	: 200-467-2
EU Identificatie-Nr	: 603-022-00-4

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
diëthylether; ether	(CAS-Nr) 60-29-7 (EG-Nr) 200-467-2 (EU Identificatie-Nr) 603-022-00-4	99 – 100	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 STOT SE 3, H336

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

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.
EHBO na inademing	: Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 min. Medische hulp inroepen. Het onbeschadigde oog beschermen!.
EHBO na opname door de mond	: Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Hoesten. Droge keel/keelpijn. Misselijkheid. Braken. Hoofdpijn. Depressie centraal zenuwstelsel. Duizeligheid. Slaperigheid. Bewustzijnsstoornissen. Ademhalingsmoeilijkheden. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Kans op spasme/oedeem van het strottenhoofd. Verlaagde bloeddruk. Gestoorde gevoelsgevoelsgewaarwording. Uitzetting bloedvaten. Vertraagde hartwerking.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge huid. Gebarsten huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Roodheid van het oogweefsel. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Irritatie van het oogweefsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Maag-/darmklachten. Kans op aspiratiepneumonie. Zelfde symptomen als na inademing. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Vergroting/aantasting lever. Nierweefselaantasting.
Chronische symptomen	: Zwaktegevoel. Droge huid. Huiduitslag/ontsteking. Kans op ontsteking van de luchtwegen. Hoofdpijn. Concentratiestoornissen. Duizeligheid. Gestoorde gevoelsgevoelsgewaarwording. Slapeloosheid. Verminderde eetlust. Gestoord gezichtsvermogen.

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

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Waterspray. Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ). Droog chemisch product. chemisch schuim. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.
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: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Kan elektrostatisch opladen met kans op ontsteking.
Explosiegevaar	: DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp met lucht explosief binnen de explosiegrenzen. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. O.i.v. warmte: drukstijging en kans op explosie tanks/vaten. Kan ontplofbare peroxiden vormen. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij verbranding: vorming van CO en CO <sub>2</sub> .

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen.
Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Bij kans op fysieke explosie: blussen/koelen vanuit dekking. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na afkoeling: blijvende kans op fysieke explosie.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zorg voor een geschikte ventilatie. Voorkom stofvorming. Voorkom in ademen van gas/damp/nevel.
----------------------	---

#### 6.1.1. 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 ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).
Noodprocedures	: Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen. Tegen licht beschermen.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

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

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Binnendringen in riool verhinderen. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Concentratie van het explosief gas/luchtmengsel meten. Verdunnen/verdringen van brandbaar gas/damp met watergordijn. Apparatuur/recipiënten aarden. Niet met perslucht overpompen.
Reinigingsmethodes	: Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand/aarde kiezelgoer, gemalen kalksteen. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 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	: Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Voor gebruik aanwezigheid peroxiden controleren/vernietigen. Voorzichtig behandelen en openen van de verpakking. Koelen alvorens te openen. Verpakking goed gesloten houden. Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen.
Hygiënische maatregelen	: Strenge hygiëne.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

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

Opslagvoorwaarden	: Opslaan in een goed gesloten container in een koele, droge, geïsoleerde en goed geventileerde omgeving. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten en rechtop opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen.
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. ontstekingsbronnen. Lucht.
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 donkere plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Alleen in beperkte hoeveelheid is opslag toegelaten. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Kan bewaard worden onder stikstof. Alleen in gestabiliseerde vorm op te slaan.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. niet lichtdoorlatend. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: staal, aluminium, ijzer, glas. staal. aluminium. ijzer. glas. blik. TE MIJDEN MATERIAAL: zink. zink.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2. Geen andere toepassingen zijn overeengekomen.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Diethylether (60-29-7)

##### EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

IOEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	616 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	200 ppm

##### België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

OEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	616 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	200 ppm

##### Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

VME (OEL TWA)	308 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
VLE (OEL C/STEL)	616 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	200 ppm

##### Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

TGG-8u (OEL TWA)	308 mg/m <sup>3</sup>
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	616 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	200 ppm

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

Diethylether (60-29-7)	
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	310 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	620 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
<b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
ACGIH OEL TWA [ppm]	400 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	500 ppm
<b>Diethylether (60-29-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	616 mg/m <sup>3</sup> (Literatuurstudie)
Langdurig - systemische effecten, dermaal	44 mg/m <sup>3</sup> (Literatuurstudie)
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	308 mg/m <sup>3</sup> (Literatuurstudie)
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Langdurig - systemische effecten, oraal	15,6 mg/m <sup>3</sup> (Literatuurstudie)
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	54,5 mg/m <sup>3</sup> (Literatuurstudie)
Langdurig - systemische effecten, dermaal	15,6 mg/m <sup>3</sup> (Literatuurstudie)
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	2 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,2 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	9,14 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,914 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	0,66 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	4,2 mg/l

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Zorg voor een geschikte ventilatie.

#### Materiaalkeuze beschermende kleding:

Uitstekende weerstand: Polyvinylalcohol (PVA). Goede weerstand: Tetrafluorethyleen. Zwakke weerstand: Butylrubber. Natuurrubber. Neopreen. Polyethyleen. Polyvinylchloride (PVC). Viton

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
	Viton® II	1 (> 10 minuten)	0,7		EN ISO 374, EN 511

### Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril (EN 166)

Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril		met zijbescherming, nauw aansluitend	EN 166

### Huid en lichaam bescherming:

Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. Antistatische kleding

Type	Norm
Volledig pak voor bescherming tegen chemicalien.	

### Bescherming van de ademhalingswegen:

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

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Volledig masker	Aanbevolen: Gecombineerd filter ABEK of AXBEK.	Waar ademhalingsrisico's zich voordoen. In geval van nood (ongepand vrijkomen van de substantie)	EN 14387
			EN 136, EN 140, EN 149

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



### Bescherming tegen thermische gevaren:

Van toepassing in geval van brand, zie rubriek 5.

### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische baseeigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 74,12 g/mol
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Medicinale geur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1)	: 11
Relatieve verdampingsnelheid (ether=1)	: 1
Smeltpunt	: -116 °C

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 35 °C (1013 hPa)
Vlampunt	: -45 °C (1013 hPa)
Kritieke temperatuur	: 193 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 175 °C (1013 hPa, EU-methode A.15: Zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen), T4)
Ontledingstemperatuur	: > 550 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
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
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 2,6
Relatieve dichtheid	: 0,71 (20 °C)
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1,9 (20 °C)
Dichtheid	: 710 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Oplosbaarheid	: Matig oplosbaar in water. Drijft op water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in chloroform. Oplosbaar in xyleen. Oplosbaar in petroleumether. Oplosbaar in waterstofchloride. Oplosbaar in nafta. Water: 6,49 g/100ml (20 °C)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: 0,82 – 0,89 (Experimentele waarde)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Viscositeit, dynamisch	: 0,24 mPa.s (20 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 1,9 – 36,5 vol %
Laagste explosiegrenswaarde	: 1,9 vol %
Bovenste explosiegrenswaarde	: 36,5 vol %

### 9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie	: 0,19 mJ
Geleidingsvermogen	: 30 pS/m
Verzadigingsconcentratie	: 1776 g/m <sup>3</sup>
VOC-gehalte	: 100 %
Overige eigenschappen	: Gas/damp zwaarder dan lucht bij 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. Reageert heftig met zwavelhoudende verbindingen. Reageert heftig met vele verbindingen o.a.: met (sterke) oxidantia en met (sommige) halogenen: warmteontwikkeling met verhoogde kans op brand/explosie. Kan ontplofbare peroxiden vormen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

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

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan explosieve mengsels met lucht vormen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte. Ontstekingsbronnen. Contact met de lucht vermijden.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen. Sterke zuren.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxiden (CO, CO<sub>2</sub>).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

#### Diethylether (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 (4 u, 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

pH: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

pH: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

#### Diethylether (60-29-7)

Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
--------------------------	--

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.

## 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 kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC).

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Foto-oxidatie in de lucht. Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

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
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld

### Diethylether (60-29-7)

LC50 - Vissen [1]	2560 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 203, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)
EC50 - Schaaldieren [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)
ErC50 algen	> 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 (60-29-7)

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

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Diethylether (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 (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 (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. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

Afvalverwerkingsmethoden	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Verontreinigde verpakking: verwijderen als ongebruikt product.
Aanvullende informatie	: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.
EURAL-code	: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>				
UN 1155	UN 1155	UN 1155	UN 1155	UN 1155
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
DIETHYLETHER (ETHYLETHER)	DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)	Diethyl ether	DIETHYLETHER (ETHYLETHER)	DIETHYLETHER (ETHYLETHER)
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
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
<b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)</b>				
3	3	3	3	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
I	I	I	I	I
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Milieueverontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Transportreglementering (ADR)	: Onderworpen aan de bepalingen
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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 33

Oranje identificatiebord : 

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

EAC code : •3YE

### Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen

Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 0

Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E3

Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001

Instructies voor tanks (IMDG) : T11

Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP2

Nr. NS (Brand) : F-E

Nr. NS (Verspilling) : S-D

Stuwagecategorie (IMDG) : E

Stuwage en verwerking (IMDG) : SW2

Vlampunt (IMDG) : -40°C c.c.

Maatregelen en observaties (IMDG) : Kleurloze, vluchtige en beweeglijke vloeistof met een aangename aromatische geur. Vlampunt: -40°C c.c. Explosiegrenzen: 1,7% tot 48%. Kookpunt: 34°C. Niet mengbaar met water. In aanwezigheid van zuurstof of bij langdurig blootstelling aan zonlicht vormen zich soms onstabiele peroxiden; deze kunnen spontaan of bij verhitting exploderen. Sterk verdovend. Gemakkelijk ontvlambaar door statische elektriciteit.

### Luchtransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

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

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen

Classificeringscode (RID) : F1

Beperkte hoeveelheden (RID) : 0

Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E3

Verpakkingsinstructies (RID) : P001

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

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
Gevaaridentificatienummer (RID)	: 33

### 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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Diethylether staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Diethylether staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

Diethylether valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Diethylether valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

VOC-gehalte : 100 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Duitsland

Referentie Wetgeving : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV)

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

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

##### 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

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

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

##### Denemarken

Brandgevaarklasse : Klasse I-1

Opslageenheid : 1 liter

Opmerkingen betreffende de indeling : F+ <Flam. Liq. 1>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

##### Zwitserland

Opslagklasse (LK) : LK 3 - Ontvlambare vloeistoffen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
2	Identificatie van de gevaren	Gewijzigd	
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
4	Eerstehulpmaatregelen	Gewijzigd	
5	Brandbestrijdingsmaatregelen	Gewijzigd	
6	Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel	Gewijzigd	
7	Hantering en opslag	Gewijzigd	
8	Maatregelen ter beheersing van blootstelling	Gewijzigd	
10	Stabiliteit en reactiviteit	Gewijzigd	
11	Toxicologische informatie	Gewijzigd	
12.	Ecologische informatie	Gewijzigd	
13	Instructies voor verwijdering	Gewijzigd	
14	Informatie met betrekking tot het vervoer	Gewijzigd	
15	Regelgeving	Gewijzigd	
16	Overige informatie	Gewijzigd	

#### Afkortingen en acroniemen:

EU	Europese Unie
EG	Europese Gemeenschap
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
EHBO	Eerste Hulp Bij Ongelukken
EN	Europese Norm
TWA	tijdgewogen gemiddelde
STEL	korte-termijn grenswaarde
VME	equine morbillivirus
VLE	emissiegrenswaarde
TGG	Tijdgewogen gemiddelde
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 01/09/2022

Vervangt versie van: 22/11/2018

Versie: 1.2

## Diethylether

ppm	Parts per million
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
STOT	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling
EC50	Mediaan effectieve concentratie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
BCF	Bioconcentratiefactor
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
WGK	Watergevaarsklasse

Gegevensbronnen : Veiligheidsdocumenten van de leverancier. 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 tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Opleidingsadvies : Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen. Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouche en nooddouches. Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen.

Overige informatie : De indeling is in overeenstemming met ATP12 (adaption to technical and scientific progress).  
Fysische gevaren: Op basis van testgegevens;  
Gezondheidsgevaren: Rekenmethode;  
Milieugevaren: Rekenmethode.

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Flam. Liq. 1	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 1
H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking

### Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: [www.antonides.com](http://www.antonides.com)

1-9-2022 (Versie: 1.2)

NL (Nederlands)

15/16

T: Interchema 2.6

---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 18/09/2017  
Datum herziening: 01/09/2022  
Vervangt versie van: 22/11/2018  
Versie: 1.2

## Diethylether

---