

## 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

### · Informatie over het produkt

· Handelsnaam: diethylether

· Artikelnummer: 103715

· Toepassing van de stof / van de bereiding Middel voor het desinfecteren van oppervlakken

### · Fabrikant/leverancier:

Fagron Services B.V.  
Molenwerf 13  
1911 DB Uitgeest  
www.fagron.com

### · Inlichtingengevende sector:

Tel.: +31 (0) 251 361 400  
Fax: +31 (0) 251 315 960

### · Inlichtingen in noodsituatie:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
030 - 274 88 88  
Alleen voor professionele hulpverleners

## 2 Identificatie van de gevaren

### · Gevaarschrijving:



Xn Schadelijk  
F+ Zeer licht ontvlambaar

### · Speciale gevaarschrijving voor mens en milieu:

R 12 Zeer licht ontvlambaar.  
R 19 Kan ontplofbare peroxiden vormen.  
R 22 Schadelijk bij opname door de mond.  
R 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
R 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

### · GHS-etiketteringselementen



**Gevaar**

H224+EUH019 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan ontplofbare peroxiden vormen.



**Waarschuwing**

H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### · Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.  
P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.  
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

### · Reactie:

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.

### · Opslag:

P405 Achter slot bewaren.

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam:** diethylether

(Vervolg van blz. 1)

· **Verwijdering:**

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **Chemische karakterisering:**

· **CAS-Nr. omschrijving**

60-29-7 diethylether 50-100%

Xn, F+; R 12-19-22-66-67; S 2-9-16-29-33

· **Identificatienummer(s)**

· **EINECS-nummer:** 200-467-2

· **Catalogusnummer:** 603-022-00-4

### 4 Eerstehulpmaatregelen

· **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

· **Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

· **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water afwassen.

· **Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· **Na inslikken:** Oppassen voor braken. Aktieve kool en natriumsulfaat toedienen.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· **Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

· **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**

Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.

· **Speciale beschermende kleding:**

Ademhalingstoestel aantrekken.

Volledig beschermende overall aantrekken.

· **Verdere gegevens**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

### 6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

· **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

· **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**

Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.

Het verontreinigde waswater tegenhouden en bergen.

· **Procedure voor het reinigen/opnemen:**

Vloeibare bestanddelen met vloeistofbindend materiaal opnemen.

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: diethylether**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

(Vervolg van blz. 2)

## 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Alleen in de open lucht of in tegen ontploffing beschermde ruimtes behandelen.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tegen lichtinwerking beschutten.

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

### 60-29-7 diethylether

MAK	Korte termijn waarde: 616 mg/m <sup>3</sup>
	Lange termijn waarde: 308 mg/m <sup>3</sup>

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Ademhalingsbescherming:** Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

- **Handschoenmateriaal**  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Veiligheidsbril

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**

<b>Vorm:</b>	Vloeibaar
<b>Kleur:</b>	Kleurloos
<b>Reuk:</b>	Zoetig

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: diethylether

(Vervolg van blz. 3)

· <b>Toestandsverandering</b> Smeltpunt/smeltbereik:	-116,3°C
Kookpunt/kookpuntbereik:	34°C
· <b>Vlampunt:</b>	-40°C
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	170 °C
· <b>Ontbindingstemperatuur:</b>	550 °C
· <b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· <b>Ontploffingsgrenzen:</b> Onderste:	1,8 Vol %
Bovenste:	48 Vol %
· <b>Dampdruk bij 20°C:</b>	587 mbar
· <b>Dichtheid bij 20°C:</b>	0,71 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water bij 20°C:</b>	12 g/l
· <b>Viscositeit</b> Dynamisch bij 20°C:	0,233 mPas

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Te vermijden stoffen:**
- **Gevaarlijke reacties** Peroxydevorming mogelijk.
- **Gevaarlijke afbraakprodukten:** Brandbare gassen/dampen

## 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	1215 mg/kg (rat)
-------	------	------------------
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikkelde huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

## 12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**
- **Verdere informatie:** Het produkt is biologisch gemakkelijk afbreekbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: diethylether**

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

(Vervolg van blz. 4)

## 13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:**  
Moet met inachtneming van de bepalingen m.b.t. speciaal afval na een voorbehandeling bij een erkende verbrandingsinstallatie afgeleverd worden.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

### · Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):



- **ADR/GGVS/E klasse:** 3 Brandbare vloeistoffen
- **Cijfer/letter:** 2a
- **Kemler-getal:** 33
- **UN-nummer:** 1155
- **Etiket:** 3
- **Omschrijving van het goed:** 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER)

### · Vervoer per zeeschip IMDG:



- **IMDG-klasse:** 3.1
- **Bladzijde:** 3117
- **UN-nummer:** 1155
- **Verpakkingsgroep:** I
- **EMS-nummer:** F-E,S-D
- **MFAG:** 330
- **Marine pollutant:** Neen
- **Juiste technische benaming:** Diethyl ether (Ethyl ether)

### · Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:



- **ICAO/IATA-klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 1155
- **Verpakkingsgroep:** I
- **Juiste technische benaming:** Diethyl ether (Ethyl ether)

(Vervolg op blz. 6)

NL

**Handelsnaam: diethylether**

· **UN "Model Regulation":** UN1155, DIETHYLETHER (ETHYLETHER), 3, I

(Vervolg van blz. 5)

## 15 Wettelijk verplichte informatie

· **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**

Xn Schadelijk

F+ Zeer licht ontvlambaar

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

diethylether (EG No 200-467-2)

· **R-zinnen:**

12 Zeer licht ontvlambaar.

19 Kan ontplofbare peroxiden vormen.

22 Schadelijk bij opname door de mond.

66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

· **S-zinnen:**

2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

29 Afval niet in de gootsteen werpen.

33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

· **Nationale voorschriften:**

Het produkt is kenmerkingsplichtig volgens de Verordening m.b.t. gevaarlijke stoffen in de laatste geldige redactie.

Klasse	aandeel in %
NK	100,0

· **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Lijstclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

## 16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:**

Fagron Services

Quality Assurance

· **Contact-persoon:** v.garcia@fagron.nl

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Vervolg op blz. 7)

# Fagron Veiligheidsinformatieblad

volgens to 1907/2006/EG/ Artikel 31

Bladzijde: 7/7

datum van de druk: 05.11.2010

Herziening van: 05.11.2010

**Handelsnaam: diethylether**

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

(Vervolg van blz. 6)

NL

