



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 11.12.2013

Verzija 9.3

## ODSJEK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacija proizvoda

Kataloški broj	100921
Ime produkta	Dietil-eter za analizu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Registracijski broj REACH	Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena uporaba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.
CAS-br.	60-29-7

### 1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Reagens za analizu, Kemijska proizvodnja Za dodatne informacije o uporabi, molimo pogledajte portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
------------------------	--

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Njemacka * Phone: +49 6151 72-0
Odgovorni odjel	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Tel.: 01 4843 646/647/745

## ODSJEK 2. Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Klasifikacija (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

Zapaljiva tekućina, Klasa 1, H224

Akutna toksičnost, Klasa 4, Oralno, H302

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost, Klasa 3, Središnji živčani sustav, H336

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

#### Klasifikacija (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)

F+	Vrlo lako zapaljivo	R12 R19
Xn	Štetno za zdravlje	R22 R66 R67

Za cjelokupan sadržaj R upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj  
Ime produkta

100921  
Diethyl-eter za analizu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

## 2.2 Elementi označavanja

Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

*Piktogrami rizika*



*Upozoravajuća riječ*

Opasnost

*Upozorenja o opasnosti*

H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

EUH019 Može stvarati eksplozivne peroksidge.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

*Obavijesti o opasnosti*

Sprječavanje

P210 Držite podalje od topline/ iskrenja/ otvorenog plamena/ toplih površina.. - Zabranjeno pušenje.

P240 Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.

Skladištenje

P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

**Skraćeno označavanje (≤125 ml)**

*Piktogrami rizika*



*Upozoravajuća riječ*

Opasnost

*Upozorenja o opasnosti*

H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.

*Obavijesti o opasnosti*

P210 Držite podalje od topline/ iskrenja/ otvorenog plamena/ toplih površina.. - Zabranjeno pušenje.

*Indeks-br.* 603-022-00-4

## 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

## ODSJEK 3. Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvar

Formula	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> O	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O (Hill)
Indeks-br.	603-022-00-4	
EZ-br.	200-467-2	
Molarna masa	74,12 g/mol	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100921  
Ime produkta Dietil-eter za analizu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

**Opasni sastojci (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)**

*Kemijski naziv (Koncentracija)*

CAS-br.                      Registracijski broj                      Klasifikacija

Dietil-eter (>= 50 % - <= 100 % )

*Tvar ne zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s propisom (EC) B r. 1907/2006, Dodatak XIII.*

60-29-7                      \*)

Zapaljiva tekućina, Klasa 1, H224

Akutna toksičnost, Klasa 4, H302

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost -  
jednokratna izloženost, Klasa 3, H336

\*) Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upotreba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

**Opasni sastojci (1999/45/EZ)**

*Kemijski naziv (Koncentracija)*

CAS-br.                      Klasifikacija

Dietil-eter (>= 50 % - <= 100 % )

60-29-7                      F+, Vrlo lako zapaljivo; R12

R19

Xn, Štetno za zdravlje; R22

R66

R67

Za cjelokupan sadržaj R upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

**3.2 Preparat**

neprijemljivo

---

**ODSJER 4. Mjere prve pomoći**

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Nakon inhalacije: svjež zrak. Ako je potrebno primijenite mehaničku ventilaciju. Držati dišne puteve otvorenima.

Nakon dodira s kožom: oprati s mnogo vode. Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode.

Nakon gutanja: oprez ako žrtva povraća. Opasnost od aspiracije! Držati zračne puteve slobodnim. Zatajenje pluća moguće nakon aspiracije povraćanog sadržaja. Odmah pozovite liječnika.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

nadražujuće djelovanje, respiratorna paraliza, Pospanost, Nesvjestica, opijenost, euforija, kolaps, pospanost, ataksija (neuskладena lokomotorna pokretljivost), Slinjenje, Koma, smrt  
Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

Nema dostupnih podataka.

---

**ODSJER 5. Mjere gašenja požara**

**5.1 Sredstva za gašenje**

*Prikladna sredstva za gašenje*

Ugljik-dioksid (CO<sub>2</sub>), Pjena, Suhi prah

Kataloški broj	100921
Ime produkta	Dietil-eter za analizu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

*Neprikladna sredstva za gašenje požara*

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljivo.

Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.

Radi eksplozivne smjese s zrakom na sobnoj temperaturi.

Pazite na odbijanje.

U slučaju požara, moguće je razvijanje opasnih zapaljivih plinova ili para.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

*Posebna zaštitna oprema za vatrogasce*

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

*Dodatni podaci*

Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda. Maknuti spremnik iz opasne zone i hladiti vodom.

---

## ODSJER 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Izbjegavati dodir sa supstancom. Ne udisati pare, aerosoli. Držati podalje topline i izvora paljenja. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale. Rizik od eksplozije.

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokrijte odvođe. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo.

Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10).

Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine (npr. Chemisorb®). Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Indikacije o obradi otpada vidi odjeljak 13.

---

## ODSJER 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

*Savjeti za sigurno rukovanje*

Raditi u pod haubom. Ne udisati supstancu/mješavinu. Izbjegavati stvaranje pare/aerosola.

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

*Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije*

Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

*Higijenske mjere*

Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primijeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100921  
Ime produkta Dietil-eter za analizu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### *Uvjeti skladištenja*

Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu.  
Držati podalje topline i izvora paljenja. Zaštićeno od svjetla.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena.

## ODSJER 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati

#### *Sastojci*

Temelj	Vrijednost	Najviša dopuštena razina buke	Napomene
<i>Dietil-eter (60-29-7)</i>			
HR MDK	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGV):	500 ppm 1.500 mg/m <sup>3</sup>	
	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	400 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup>	
	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGV):	200 ppm 616 mg/m <sup>3</sup>	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja
	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	100 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja

### Preporučeni postupci monitoringa

Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi DIN EN 482 i DIN EN 689.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijam a iznad uporabe osobne zaštitne opreme.

Vidi odjeljak 7.1.

#### Individualne mjere zaštite

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

#### *Zaštita očiju/lica*

Sigurnosne naočale

#### *Zaštita ruku*

kontakt prskanjem:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Viton (R)
Debljina rukavice:	0,70 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 30 min

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100921  
Ime produkta Dietil-eter za analizu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 890 Vitoject® (kontakt prskanjem).

Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica.

Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Ostala zaštitna oprema*

Antistatička zaštitna odjeća koja zadržava plamen

*Zaštita organa za disanje*

potrebno ako nastaju pare/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter AX (EN 371)

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

**Nadzor nad zaštitom okoliša**

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

Rizik od eksplozije.

---

**ODSJEK 9. Fizikalna i kemijska svojstva**

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Oblik	tekućina
Boja	bezbojan
Miris	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	0,3 - 8,8 ppm
pH	Nema dostupnih podataka.
Točka topljenja	-116,3 °C
Vrelište/područje vrenja	34,6 °C u 1.013 hPa
Plamište	-40 °C Metoda: c.c.
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	1,7 %(V)
Gornja granica eksplozivnosti	36 %(V)
Tlak pare	587 hPa u 20 °C

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100921  
Ime produkta Dietil-eter za analizu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća	0,71 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost u vodi	69 g/l u 20 °C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	log Pow: 0,89 (eksperimentalno) (Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	Može se destilirati bez raspadanja pri normalnom tlaku.
Viskoznost, dinamička	0,23 mPa.s u 20 °C
Eksplozivna svojstva	Nije klasificirano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nijedan
Peroksidi	Može stvarati eksplozivne peroksidge.

## 9.2 Drugi podaci

Temperatura paljenja	180 °C Metoda: DIN 51794
----------------------	-----------------------------

---

## ODSJEK 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.  
Moguće nastajanje peroksidge.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Osjetljivost prema svjetlu  
Osjetljivo na zrak.

#### *Stabilizator*

Butilhidroksitoluen

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije s :

azidi, halogeni, halogen-halogen spojevi, nemetali, nemetalni oksihalidi, Jako oksidirajuća sredstva, krom(VI)-oksid, halogenirani oksidi, peroksi-spojevi, perkloratna kiselina, perklorati, Nitratna kiselina, nitrirajuća kiselina, Kisik, ozon, terpentinsko ulje i/ili terpentinski nadomjesci, nitrati, metalni kloridi

Opasnost od zapaljenja ili nastajanja zapaljivih plinova ili para sa:

kromil-klorid, Peroksidge

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100921  
Ime produkta Dietil-eter za analizu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

guma, različite plastike

**10.6 Opasni proizvodi raspada**

Peroksidi

---

**ODSJERAK 11. Toksikološke informacije**

**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

*Akutna oralna toksičnost*

LDLO čovjek: 260 mg/kg (RTECS)

LD50 štakor: 1.215 mg/kg (RTECS)

apsorpcija

Simptomi: Opasnost od aspiracije tijekom povraćanja., Udisanje može prouzročiti plućni edem i pneumonitis.

*Akutna toksičnost pri udisanju*

apsorpcija

Simptomi: iritacije sluznice

*Akutna kožna toksičnost*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Nadražaj kože*

zec

Rezultat: Bez iritacija

(RTECS)

Upala kože

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

*Nadražaj očiju*

zec

Rezultat: mali nadražaj

(RTECS)

*Izazivanje preosjetljivosti*

Ljudsko iskustvo

Rezultat: negativno

(Lit.)

*Mutagenost zametnih stanica*

*Genotoksičnost in vitro*

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

(IUCLID)

Mutagenost (test stanice sisavca).

Rezultat: negativno

(IUCLID)

*Kancerogenost*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Toksičnost na reproduktivne funkcije*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Teratogenost*

Ove informacije nisu pristupačne.



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100921  
Ime produkta Dietil-eter za analizu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

*Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost*

Ciljni organi: Središnji živčani sustav  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

*Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Opasnost od udisanja*

Ove informacije nisu pristupačne.

## 11.2 Dodatni podaci

Narkotik!

Nakon apsorpcije:

Slinjenje, euforija, ataksija (neuskладena lokomotorna pokretljivost), opijenost, kolaps,  
Nesvjestica, Koma

Ne može se isključiti:

respiratorna paraliza, smrt

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

---

## ODSJEK 12. Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

*Otrovnost za ribe*

LC50 *Leuciscus idus* (Jaz): 2.840 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

*Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake*

EC50 *Daphnia magna* (Vodenbuha): 1.380 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Otrovnost za bakterije*

microtox test EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 5.600 mg/l; 15 min

### 12.2 Postojanost i razgradivost

*Biorazgradljivost*

Biološki nije vrlo razgradljivo.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

*Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda*

log Pow: 0,89

(eksperimentalno)

(Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvar ne zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s propisom (EC) B r. 1907/2006, Dodatak XIII.

### 12.6 Ostali štetni učinci

*Henrijeva konstanta*

124,6 Pa·m<sup>3</sup>/mol

Metoda: (eksperimentalno)

(Lit.) Distribucija pretežno u zrak.

*Dodatni ekološki podaci*

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100921  
Ime produkta Dietil-eter za analizu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

---

**ODSJEK 13. Zbrinjavanje**

*Metode obrade otpada*

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s Direktivom o otpadu 2008/9 8/EC, kao i ostalim nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješajte s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Vidi [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) za procese vezane uz povrat kemikalija i spreznika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja.

---

**ODSJEK 14. Informacije o prijevozu**

**Kopneni prijevoz (ADR/RID)**

14.1 UN broj UN 1155  
14.2 Ispravno otpremno ime UN DIETHYL ETHER  
14.3 Klasa 3  
14.4 Skupina pakiranja I  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika da  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima D/E

**Unutarnji vodeni prijevoz (ADN)**

Nije relevantno

**Zračni prijevoz (IATA)**

14.1 UN broj UN 1155  
14.2 Ispravno otpremno ime UN DIETHYL ETHER  
14.3 Klasa 3  
14.4 Skupina pakiranja I  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika ne

**Morski prijevoz (IMDG)**

14.1 UN broj UN 1155  
14.2 Ispravno otpremno ime UN DIETHYL ETHER  
14.3 Klasa 3  
14.4 Skupina pakiranja I  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika da  
EmS F-E S-D

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC  
Nije relevantno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100921  
Ime produkta Dietil-eter za analizu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

**ODSJER 15. Informacije o propisima**

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

*EU propisi*

Profesionalne restrikcije Obratite pažnju na ograničenja vezana uz zaštitu majčinstva u skladu s D ir 92/85/EEC ili strožim nacionalnim propisima, gdje je primjenjivo.

*Domaće zakonodavstvo*

Klasa skladištenja 3

**15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

Za ovaj se proizvod nije obavila procjena kemijske sigurnosti u skladu s EU REACH propisom br. 1907/2006.

**ODSJER 16. Ostale informacije**

**Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.**

H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.



**Tekst upozorenja R koji se odnosi na potpoglavlja 2 i 3**

R12 Vrlo lako zapaljivo.  
R19 Mogu nastati eksplozivni peroksidi.  
R22 Štetno ako se proguta.  
R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.  
R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.



**Savjeti o osposobljavanju**

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

**Označivanje naljepnicom (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)**

*Symbol(i)*  F+ Vrlo lako zapaljivo  
 Xn Štetno za zdravlje  
*Oznake upozorenja "R"* 12-19-22-66-67 Vrlo lako zapaljivo. Mogu nastati eksplozivni peroksidi. Štetno ako se proguta. Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
*Oznake obavijesti "S"* 9-16-29-33 Čuvati spremnike na dobro prozračenom mjestu. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Ne izlijevati u kanalizaciju. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
EZ-br. 200-467-2 EZ oznaka

**Skraćeno označavanje (≤125 ml)**

*Symbol(i)*  F+ Vrlo lako zapaljivo  
 Xn Štetno za zdravlje  
*Oznake upozorenja "R"* 12-22 Vrlo lako zapaljivo. Štetno ako se proguta.

**Šifra ili kazalo skraćenica i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu**

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	100921
Ime produkta	Dietil-eter za analizu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

**Regionalno zastupstvo**

Merck d.o.o. \* Andrije Hebranga 32 \* HR-10000 Zagreb \* Tel.: 385 (01) 4864 105/106 \* Fax: 385 (01) 4864 191 \* e-mail: [merck@merck.hr](mailto:merck@merck.hr)

---

*Ovdje sadržane informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakteriziraju produkt s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju garanciju za svojstva produkta.*