

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum priprave/spremembe
12.02.2016

Verzija 17.3

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Kataloška št.	106009
Trgovsko ime	Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Registracijska številka REACH	01-2119433307-44-XXXX
Št. CAS	67-56-1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe	Reagent za analize, Topilo, Kemijska proizvodnja V skladu s pogoji, ki so opisani v dodatku k temu varnostnemu listu.
------------------------	--

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Zvezna republika Nemčija * Tel: +49 6151 72-2440
Oddelek	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere V primeru zastrupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112; ali Sanolabor, d.d, Leskoškova 4, Ljubljana * Tel.: +386 (0) 1 585 42 11**ODDELEK 2. Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225
 Akutna strupenost, Kategorija 3, Oralno, H301
 Akutna strupenost, Kategorija 3, Vdihavanje, H331
 Akutna strupenost, Kategorija 3, Kožno, H311
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 1, Oči, H370
 Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

Razvrstitev (67/548/EGS ali 1999/45/ES)

F	Lahko vnetljivo	R11
T	Strupeno	R23/24/25 - 39/23/24/25

Popolno besedilo stavkov 'R' omenjenih v tem Poglavlju, je v Poglavlju 16.

2.2 Elementi etikete**Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)***Piktogrami za nevarnost*

VARNOSTNI LIST
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 106009
Trgovsko ime Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Opozorilna beseda
Nevarnost

Stavki o nevarnosti
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301 + H311 + H331 Strupeno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
H370 Škoduje organom (Oči).

Previdnostni stavki
Preprečevanje
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko.
Ukrepanje
P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti pocivati v položaju, ki olajša dihanje.
P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
Skladiščenje
P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

skrajšana oznaka (≤125 ml)

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda
Nevarnost

Stavki o nevarnosti
H301 + H311 + H331 Strupeno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
H370 Škoduje organom (Oči).

Previdnostni stavki
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko.
P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti pocivati v položaju, ki olajša dihanje.
P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Indeks-št. 603-001-00-X

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.1 snov

Formula	CH ₃ OH	CH ₄ O (Hill)
Indeks-št.	603-001-00-X	
ES-št.	200-659-6	
Molska masa	32,04 g/mol	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

106009

Trgovsko ime

Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Nevarne sestavine (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Kemijsko ime (Koncentracija)

Št. CAS Registracijska številka Razvrstitev

metanol (<= 100 %)

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) št. 1907/2006, dodatek XIII.

67-56-1 01-2119433307-44-

XXXX

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225
Akutna strupenost, Kategorija 3, H301
Akutna strupenost, Kategorija 3, H331
Akutna strupenost, Kategorija 3, H311
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 1, H370

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

Nevarne sestavine (1999/45/ES)

Kemijsko ime (Koncentracija)

Št. CAS Razvrstitev

metanol (<= 100 %)

67-56-1 F, Lahko vnetljivo; R11

T, Strupeno; R23/24/25-39/23/24/25

Popolno besedilo stavkov 'R' omenjenih v tem Poglavju, je v Poglavju 16.

3.2 Zmes

Ni smiselno

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Pri vdihavanju: svež zrak. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pri prenehanju dihanja: takoj uporabiti umetno dihanje, če je potrebno tudi kisik.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho. Takoj pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).

Po zaužitju: sveži zrak. Ponesrečenec naj popije etilni alkohol (1 kozarec 40% alkoholne pijače). Takoj poiskati zdravniško pomoč (omeniti zastrupitev z etanolom). Samo v izrednih primerih, ko ni zdravniške pomoči v času ene ure, sprožiti bruhanje (samo pri popolnoma zavestnih zastrupljenih) in ponovno ponuditi ponesrečencu etilni alkohol (0,3 ml 40% alkoholne pijače /kg telesne teže /uro).

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

dražilni učinki, Zaspianost, Omotičnost, narkoza, vznemirjenost, krči, omamljenost, Navzeja, Bruhanje, Glavobol, slepota, Motnje vida, Koma
Izsušitev pri grobi in poškodovani koži.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Pena, Ogljikov dioksid (CO₂), Suh prah

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri sobni temperaturi.

Bodite pozorni, da plamen ne bruhne nazaj.

Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije

Posodo odstraniti iz območja nevarnosti in ohladiti z vodo. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok. Tveganje eksplozije.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim sredstvom (npr. Chemizorb®).

Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi/mešanice. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hranite ločeno od odprtega.?. Preprečiti statično naelektrenje.

VARNOSTNI LIST
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 106009
Trgovsko ime Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.

Pripročena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte scenarij izpostavljenosti v dodatku k temu varnostnemu listu.

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

VARNOSTNI LIST
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.
Trgovsko ime

106009
Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Sestavine

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
<i>metanol (67-56-1)</i>			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	200 ppm 260 mg/m ³	

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

DNEL delavca, akutni	Sistemski učinki	dermal	40 mg/kg Telesna teža
DNEL delavca, akutni	Sistemski učinki	z vdihavanjem	260 mg/m ³
DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	260 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemski učinki	dermal	40 mg/kg Telesna teža
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemski učinki	z vdihavanjem	260 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	260 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemski učinki	dermal	8 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemski učinki	z vdihavanjem	50 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemski učinki	oralno	8 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, trenutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	50 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemski učinki	dermal	8 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemski učinki	z vdihavanjem	50 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemski učinki	oralno	8 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	50 mg/m ³

Priporočeni postopki nadzovanja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji no rm DIN EN 482 in DIN EN 689.

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC Sladka voda	154 mg/l
PNEC Usedlina v sladki vodi	570,4 mg/kg
PNEC Morska voda	15,4 mg/l
PNEC Tla	23,5 mg/kg
PNEC Čistilna naprava	100 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

106009

Trgovsko ime

Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči / obraz

Varovalna očala

Zaščita rok

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice: butilni kavčuk
Debelina rokavice: 0,7 mm
čas prodiranja: > 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice: Viton (R)
Debelina rokavice: 0,70 mm
čas prodiranja: > 120 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 898 Butoject® (polni stik), KCL 890 Vitoject® (stik zaradi brizga).

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov.

Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Druga zaščitna oprema

Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje.

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: Filter AX (EN 371)

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

Tveganje eksplozije.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	Značilen
Mejne vrednosti vonja	10 - 20000 ppm
pH	Ni razpoložljivih informacij.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 106009
Trgovsko ime Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Temperatura tališča	-98 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	64,5 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	10 °C Metoda: c.c.
Hitrost izparevanja	6,3 Referenčna snov: Dietileter
	1,9 Referenčna snov: n-Butil acetat
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	5,5 %(V)
Zgornja meja eksplozivnosti	44 %(V)
Parni tlak	128 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	1,11
Gostota	0,792 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	pri 20 °C topnost v maščobah
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -0,77 (eksperimentalen) (Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.
Temperatura samovžiga	455 °C
Temperatura razpadanja	V nerazkrojenem stanju in pri normalnem pritisku se lahko destilira.
Viskoznost, dinamična	0,597 mPa.s pri 20 °C
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura 455 °C
DIN 51794

Najmanjša energija, potrebna za vžig 0,14 mJ

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

106009

Trgovsko ime

Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Prevodnost

< 1 µS/cm

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:

Oksidanti, perklorna kislina, perklorati, soli oksihalogenih kislin, kromov(VI) oksid, halogen oksidi, dušikovi oksidi, nekovinski oksidi, krom žveplova kislina, klorati, hidridi, cinkov dietil, halogeni, magnezij, vodikov peroksid, Solitna kislina

Eksotermne reakcije z:

kisli halidi, Kislinski anhidridi, Reducenti, kisline

Pri stiku z naslednjimi snovmi se tvorijo nevarni plini in hlapi:

Zemljoalkalijske kovine, Alkalijske kovine

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Gretje.

10.5 Nezdružljivi materiali

različne plastike, magnezij, cinkove zlitine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna toksičnost

LDLO pri človeku: 143 mg/kg

(RTECS)

Simptomi: Navzeja, Bruhanje

absorpcija

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju

LC50 Podgana: 131,25 mg/l; 4 h ; hlapi

(ECHA)

Simptomi: Draženje v dihalnem traktu.

absorpcija

Akutna dermalna strupenost

LD50 Kunec: približno 17.100 mg/kg

(Zunanji Varnostni listi)

absorpcija

VARNOSTNI LIST
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 106009
Trgovsko ime Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Ne draži kože

(ECHA)

Izsušitev pri grobi in poškodovani koži.

Draženje oči

Kunec

Rezultat: Ne draži oči

(ECHA)

Draženje sluznice

Preobčutljivost

Senzibilizacijski test: Morski Prašiček

Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 406

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vivo

Mikronukleusni preskus

Miš

samci in samice

Intraperitonealna injekcija

Kostni mozeg

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 474

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 476

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

106009

Trgovsko ime

Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Učinki CMR

Rakotvornost:

Ni pokazal karcinogenih učinkov pri poskusih na živalih.

Mutagenost:

Klasifikacijska merila niso izpolnjena glede na razpoložljive podatke.

Teratogenost:

Klasifikacijska merila niso izpolnjena glede na razpoložljive podatke.

Strupenost za razmnoževanje:

Klasifikacijska merila niso izpolnjena glede na razpoložljive podatke.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ciljni organi: Oči

Škoduje organom.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Podgana

samci in samice

Vdihavanje

hlapi

28 d

dnevno

NOAEL: 6,66 mg/l

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 412

Subakutna strupenost

Podgana

samci in samice

Vdihavanje

365 d

dnevno

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Sistemske učinki:

acidoza, padec krvnega tlaka, vznemirjenost, krči, omamljenost, Omotičnost, Zaspanost, Glavobol, Motnje vida, slepota, narkoza, Koma

Simptomi so lahko zapozneli.

Poškodbe:

Jetra, Ledvice, Srčni, kardialni, Ireverzibilne poškodbe optičnega živca.

S to spojino ravnati posebno previdno.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

pretočni test LC50 *Lepomis macrochirus* (Sončni ostriž): 15.400 mg/l; 96 h

US-EPA

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

106009

Trgovsko ime

Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje

EC5 E.sulcatum: > 10.000 mg/l; 72 h

(Lit.)

EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): > 10.000 mg/l; 48 h

(IUCLID)

Strupenost za alge

statičen test EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga): približno 22.000 mg/l; 96 h

OECD Testna smernica 201

Strupenost za bakterije

EC5 Pseudomonas fluorescens: 6.600 mg/l; 16 h

(IUCLID)

statičen test IC50 aktivirana gošča: > 1.000 mg/l; 3 h

Analitski nadzor/monitoring: da

OECD Testna smernica 209

Strupenost za ribe (Kronična strupenost)

NOEC Oryzias latipes (Oryzias latipes): 7.900 mg/l; 200 h

(Zunanji Varnostni listi)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

99 %; 30 d

OECD Testna smernica 301D

Zlahka biorazgradljivo.

Biokemijska potreba po kisiku (BOD)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Kemijska potreba po kisiku (COD)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Teoretska potreba po kisiku (ThOD)

1.500 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

Testiranje v zaprti steklenici

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,77

(eksperimentalen)

(Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) števil. 1907/2006, dodatek XIII.

12.6 Drugi škodljivi učinki

VARNOSTNI LIST
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 106009
Trgovsko ime Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Površinska napetost
22,6 mN/m
pri 20 °C

Stabilnost v vodi
2,2 yr
Reakcija s hidrosilnimi radikali (IUCLID)

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

ODDELEK 13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neoči ščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

Za postopke glede vračanja kemikalij in posod glejte www.retrologistic.com oz. nas kontaktirajte prek tega naslova, če imate dodatna vprašanja.

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Direktiva o odpadkih 2008/98 opomba / ES.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN	UN 1230
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	METHANOL
14.3 Razred	3 (6.1)
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	da
Koda tunelskih omejitev	D/E

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

14.1 Številka ZN	UN 1230
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	METHANOL
14.3 Razred	3 (6.1)
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	ne

Pomorski transport (IMDG)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 106009
Trgovsko ime Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

14.1 Številka ZN	UN 1230
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	METHANOL
14.3 Razred	3 (6.1)
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	da
EmS	F-E S-D
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	Ni relevantno

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti SEVESO III
Metanol
22
Množina 1: 500 t
Množina 2: 5.000 t

Omejitve za zaposlene Upoštevajte Direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb. Upoštevajte omejitve dela glede zaščite nosečnic v skladu z direktivo 92/85/EGS ali strožjih nacionalnih predpisov, kjer se uporabljajo.

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč ni regulirano

Uredba (EU) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalcih in spremembi Direktive 79/117 /EGS ni regulirano

Snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w).

Nacionalna zakonodaja

Razred skladiščenja 3

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom števil. 1907/2006.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.
Trgovsko ime

106009
Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

ODDELEK 16. Drugi podatki

Za celotno besedilo H-stavkov glejte Oddelka 2 in 3.

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H370	Škoduje organom.

Za celotno besedilo R-stavkov glejte Oddelka 2 in 3.

R11	Lahko vnetljivo.
R23/24/25	Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R39/23/24/25	Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Etiketiranje

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarnost

Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301 + H311 + H331 Strupeno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
H370 Škoduje organom (Oči).

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/ vročih površin. Kajenje prepovedano.
P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko.

Ukrepanje

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti pocivati v položaju, ki olajša dihanje.
P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Skladiščenje

P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Etiketiranje (67/548/EGS ali 1999/45/ES)

Simbol(i)  F Lahko vnetljivo
 T Strupeno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

106009

Trgovsko ime

Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

<i>R - stavek(stavki)</i>	11-23/24/25- 39/23/24/25	Lahko vnetljivo. Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju. Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
<i>Stavek(stavki) 'S'</i>	7-16-36/37-45	Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Dodatne informacije

Izkušnje z izpostavljenostjo človeka

ES-št.

200-659-6

ES Nalepka/etiketa

skrajšana oznaka (≤125 ml)

Symbol(i)



F

T

*R -
stavek(stavki)*

23/24/25-39/23/24/25

*Stavek(stavki)
'S'*

36/37-45

Lahko vnetljivo
Strupeno

Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju. Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju. Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

Za razlago uporabljenih kratic in akronimov lahko poiščete na <http://www.wikipedia.org>

Regionalno predstavništvo

Merck d.o.o. Slovenija * Ameriška ulica 8 * SLO-1000 LJUBLJANA * Tel: +386 1 560 3 800* Fax: +386 1 560 3 832 * e-mail: info@merck.si

Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne varnostne ukrepe. Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.

SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI 1 (Industrijska uporaba)

1. Industrijska uporaba (Reagent za analize, Topilo, Kemijska proizvodnja)

Sektorji končne uporabe

- SU 3* Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU 9 Proizvodnja čistih kemikalij
SU 10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)

Skupina kemičnih izdelkov

- PC21* Laboratorijske kemikalije

Skupine postopkov

- PROC1* Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
PROC2 Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
PROC3 Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
PROC4 Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)
PROC8a Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9 Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije sproščanja v okolje

- ERC1* Proizvodnja snovi
ERC2 Formuliranje pripravkov
ERC4 Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
ERC6a Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)
ERC6b Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov
-

2. Prispevan scenariji: delovni pogoji in mere za upravljanje s tveganji

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Značilnosti proizvoda

- Koncentracija snovi v zmesi/izdelku Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %.
Agregatno stanje (ob uporabi) Lahko hlapljiva tekočina

Pogostnost in trajanje uporabe

- Pogostost uporabe 5 dni/teden
Pogostost uporabe < 8 ur / dan

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

- Zunanji / Notranji Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)

Tehnični pogoji in ukrepi

Kataloška št. 106009
Trgovsko ime Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Zagotovite prezračevanje z odvajanjem na krajih, kjer se pojavijo emisije.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dodatek I, razdelek 3 (test okoljskega tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdelek 5.0).

Delavci

CS	Uporabni deskriptorji	Trajanje izpostavljenosti, pot, učinek	RCR	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti
2.1	PROC1		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC2		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC3		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC4		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC5		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC8a		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC8b		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC9		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC10		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC15		< 1	ECETOC TRA

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI 2 (Poklicna uporaba)

1. Poklicna uporaba (Reagent za analize, Topilo, Kemijska proizvodnja)

Sektorji končne uporabe

SU 22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

Skupina kemičnih izdelkov

PC21 Laboratorijske kemikalije

Skupine postopkov

PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije sproščanja v okolje

ERC2 Formuliranje pripravkov

ERC6a Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)

ERC6b Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

2. Prispevan scenariji: delovni pogoji in mere za upravljanje s tveganji

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC15

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %.

Agregatno stanje (ob uporabi) Lahko hlapljiva tekočina

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe 5 dni/teden

Pogostost uporabe < 8 ur / dan

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)

Tehnični pogoji in ukrepi

Zagotovite prezračevanje z odvajanjem na krajih, kjer se pojavijo emisije.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dodatek I, razdelek 3 (test okolijskega tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdelek 5.0).

Delavci

CS	Uporabni deskriptorji	Trajanje izpostavljenosti, pot, učinek	RCR	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti
2.1	PROC15		< 1	ECETOC TRA

Kataloška št.	106009
Trgovsko ime	Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).