

**BEZBEDNOSNI LIST**

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 15.04.2014

Verzija 1.2

**ODELJAK 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1 Identifikacija hemikalije**

Kataloški br.	822283
Naziv proizvoda	Methanol EMPLURA®
Registracioni broj REACH	Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je njegova upotreba izuzeta iz registracije prema Članu 2 REACH Regulacije ( EC) br. 1907/2006, godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili je registracija predviđena za kasniji rok registracije.
Br. CAS	67-56-1

**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Utvrđene upotrebe	Hemikalija za sintezaciju Za dodatne informacije o upotrebi, pogledajte portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
-------------------	--

**1.3 Podaci o snabdevaču**

Društvo	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Nemačka * Tel. +49 6151 72-2440
Odgovorno odeljenje	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

<b>1.4 Broj telefona za hitne slučajeve</b>	<b>Centar za kontrolu trovanja – VMA: 011/2661122, 011/2662755</b>
---	--

**ODELJAK 2. Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)**

Zapaljiva tečnost, Kategorija 2, H225  
Akutna toksičnost, Kategorija 3, Oralno, H301  
Akutna toksičnost, Kategorija 3, Udisanje, H331  
Akutna toksičnost, Kategorija 3, Preko kože, H311  
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 1, Oči, H370  
Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

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

F	Lako zapaljivo	R11
T	Toksično	R23/24/25 - 39/23/24/25

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

**2.2 Elementi obeležavanja****Obeležavanje (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)***Piktogrami rizika*

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 822283  
Naziv proizvoda Methanol EMPLURA®

---

## *Signalni natpis*

Opasnost

## *Obaveštenja o opasnosti*

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H301 + H311 + H331 Toksično ako se proguta, u kontaktu sa kožom ili ako se udahne.

H370 Izaziva oštećenja organa (Oči).

## *Obaveštenja o merama predostrožnosti*

Sprečavanje

P210 Čuvati od toplote, varničenja i otvorenog plamena - zabranjeno pušenje.

P233 Čuvati u dobro zatvorenoj posudi.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću.

Intervencija

P302 + P352 U SLUČAJU DA DOĐE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P304 + P340 U SLUČAJU UDISANJA: Izvesti povređeno lice na svež vazduh i ostaviti ga da miruje u položaju koji mu olakšava disanje.

P308 + P310 U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

Skladištenje

P403 + P235 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati u hladnom stanju.

## **Redukovano označavanje (≤125 ml)**

### *Piktogrami rizika*



## *Signalni natpis*

Opasnost

## *Obaveštenja o opasnosti*

H301 + H311 + H331 Toksično ako se proguta, u kontaktu sa kožom ili ako se udahne.

H370 Izaziva oštećenja organa (Oči).

## *Obaveštenja o merama predostrožnosti*

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću.

P304 + P340 U SLUČAJU UDISANJA: Izvesti povređeno lice na svež vazduh i ostaviti ga da miruje u položaju koji mu olakšava disanje.

P308 + P311 Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru.

Br. CAS 67-56-1

## **2.3 Ostale opasnosti**

Nepoznato.

---

## **ODELJAK 3. Sastav/podaci o sastojcima**

### **3.1 Supstanca**

Formula	CH <sub>3</sub> OH	CH <sub>4</sub> O (Hill)
Br. EC	200-659-6	
Molarna masa	32,04 g/mol	

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 822283  
Naziv proizvoda Methanol EMPLURA®

---

## Opasni sastojci (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

*Hemijski naziv (Koncentracija)*

Br. CAS	Registracioni broj	Klasifikacija
methanol (<= 100 % )		

*Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB prema Propisu (EC) br. 1907/2006, aneks XIII.*

67-56-1 \*)

Zapaljiva tečnost, Kategorija 2, H225  
Akutna toksičnost, Kategorija 3, H301  
Akutna toksičnost, Kategorija 3, H331  
Akutna toksičnost, Kategorija 3, H311  
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost,  
Kategorija 1, H370

\*) Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je njegova upotreba izuzeta iz registracije prema Članu 2 REACH Regulacije (EC) br. 1907/2006, godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili je registracija predviđena za kasniji rok registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

## Opasni sastojci (1999/45/EZ)

*Hemijski naziv (Koncentracija)*

Br. CAS	Klasifikacija
methanol (<= 100 % )	
67-56-1	F, Lako zapaljivo; R11

T, Toksično; R23/24/25-39/23/24/25

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

## 3.2 Mešavina

nije primenljivo

---

## ODELJAK 4. Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

*Opšte preporuke*

Pružalac prve pomoći treba da se zaštiti.

Posle udisanja: svež vazduh. Ako disanje prestane: odmah primenite veštačko disanje, ako je neophodno dati kiseonik. Odmah pozvati lekara.

Posle kontakta s kožom: isperite s mnogo vode. Skinite kontaminiranu odeću. Odmah nazvati lekara.

Nakon kontakta sa očima: isprati s puno vode. Pozovite oftalmologa.

Posle gutanja: svež vazduh. Neka žrtva popije etil alkohol (npr. 1 čašica u 40% alkoholnog pića). Odmah pozovite lekara (spomenite unošenje metana). Samo u izuzetnim slučajevima, ako medicinska pomoć neće biti na raspolaganju u roku od sat vremena, izazovite povraćanje (samo ako je osoba sasvim pri svesti) i neka žrtva ponovo popije etil alkohol (u proseku 0,3 ml 40% alkoholnog pića na kilogram telesne težine na sat vremena).

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

nadražujuće dejstvo, Pospanost, Vrtoglavica, opijenost, agitacija, spazmi, opijenost, Mučnina, Povraćanje, Glavobolja, slepilo, Oštećenje vida, Koma  
Isušivanje koje za posledicu ima hrapavu i ispucalu kožu.

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Informacije nisu dostupne.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 822283  
Naziv proizvoda Methanol EMPLURA®

---

### ODELJAK 5. Mere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

*Odgovarajuća sredstva za gašenje požara*

Voda, Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), Pena, Suvi prah

*Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara*

Za ovu supstancu/mešavinu nisu navedena ograničenja u pogledu sredstava za gašenje.

#### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Zapaljivo.

Pare su teže od vazduha i mogu se proširiti po podu.

Na sobnim temperaturama stvara eksplozivnu mešavinu s vazduhom.

Povesti računa o zaštiti od paljenja na udaljenosti sa povratnim dejstvom.

U slučaju požara moguće stvaranje opasnih zapaljivih gasova ili isparenj a.

#### 5.3 Savet za vatrogasce

*Posebna zaštitna oprema za vatrogasce*

Ostanite u opasnom području samo ako imate samostalni aparat za disanje. Onemogućite kontakt s kožom držanjem bezbednog odstojanja ili nošenjem odgovarajuće zaštitne odeće.

*Dodatne informacije*

Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom. Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode ili sistem podzemnih voda.

---

### ODELJAK 6. Mere u slučaju udesa

#### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Savet za osoblje koje ne pripada hitnim službama: Nemojte udisati pare, aerosol. Izbegavajte kontakt sa supstancom. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Evakušite opasno područje, sprovedite procedure za hitne slučajeve, pos avetujte se sa stručnjakom.

Savet za osoblje hitnih službi: Zaštitna oprema, videti odeljak 8.

#### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju. Opasnost od eksplozije.

#### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Prekrijte odvode. Sakupite, obezbedite i ispumpajte proliveni sadržaj.

Pridržavajte se mogućih ograničenja materijala (videti odeljke 7 i 10).

Tretirajte tečnim upijajućim materijalom (npr. Chemizorb® ). Odložite na odgovarajući način.

Očistite pogođeno područje.

#### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Napomene o tretiranju otpada, videti odeljak 13.

---

### ODELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

*Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem*

Radite s kapuljačom na glavi. Nemojte udisati supstancu/preparat. Izbegavajte stvaranje isparenja/aerosola.

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

---

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 822283  
Naziv proizvoda Methanol EMPLURA®

---

### *Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije*

Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.

### *Higijenske mere*

Odmah promeniti kontaminiranu odeću. Primeniti preventativnu zaštitu kož e. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

## **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**

### *Uslovi skladištenja*

Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Čuvati pod ključem ili na mestu dostupnom samo stručnim ili ovlašćenim licima.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

## **7.3 Posebni načini korišćenja**

Osim načina upotrebe spomenutih u odeljku 1.2, nisu određene druge speci fične upotrebe.

---

## **ODELJAK 8. Kontrola izloženosti**

### **8.1 Parametri kontrole izloženosti**

#### **Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta**

#### *Sastojci*

Osnov	Vrednost	Granične vrednosti	Napomene
<i>methanol (67-56-1)</i>			
CS OEL	Skin designation:		Can be absorbed through the skin.
	MAC Value:	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	

### **Preporučeni postupci praćenja**

Metodi za merenje atmosfere radnog mesta treba da budu u skladu sa zahte vima standarda DIN EN 482 i DIN EN 689.

### **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### **Tehničko-tehnološke mere**

Tehničkim merama i odgovarajućim radnim postupcima treba dati prednost u odnosu na upotrebu lične zaštitne opreme.

Vidi deo 7.1.

#### **Individualne mere zaštite**

Zaštitno odelo treba izabrati u skladu sa radnim mestom, u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih supstanci kojima se rukuje. Podatke o hemijskoj otpornosti zaštitne opreme treba zatražiti od dobavljača.

#### *Zaštita očiju/lica*

Zaštitni naočari

#### *Zaštita ruku*

puni kontakt:

Materijal rukavica:	butil-guma
Debljina rukavica:	0,7 mm
Vreme penetracije:	> 480 min

dodir prskanjem:

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 822283  
Naziv proizvoda Methanol EMPLURA®

---

Materijal rukavica: Viton (R)  
Debljina rukavica: 0,70 mm  
Vreme penetracije: > 120 min

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374, na primer KCL 898 Butoject® (puni kontakt), KCL 890 Vitoject® (dodir prskanjem). Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN374 sa uzorcima preporučenih tipova rukavica.

Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehničkim sigurnosnim podacima <( >, < >) koje mi isporučujemo i koji služe namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mešaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavljaču rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### *Druga zaštitna oprema*

Antistatička negoriva zaštitna odeća

### *Zaštita organa za disanje*

potrebno kada se stvaraju isparenja/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter AX (EN 371)

Organizator posla je dužan da sprovede održavanje, čišćenje i testiranje opreme za zaštitu disajnih puteva i to u skladu sa uputstvima proizvođača. Preduzete mere treba odgovarajuće dokumentovati.

### **Kontrola izlaganja životne sredine**

Ne ispuštati u kanalizaciju.

Opasnost od eksplozije.

---

## **ODELJAK 9. Fizička i hemijska svojstva**

### **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Oblik	tečnost
Boja	bezbojno
Miris	karakterističan
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	10 - 20000 ppm
pH	Informacije nisu dostupne.
Tačka topljenja	-98 °C
Tačka/interval ključanja	64,5 °C na 1.013 hPa
Tačka paljenja	10 °C Metoda: c.c.
Brzina isparavanja	6,3 Referentna supstanca: Dietileter
	1,9 Referentna supstanca: n-butil acetat
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST  
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 822283  
Naziv proizvoda Methanol EMPLURA®

---

Donja granična vrednost eksplozije	5,5 %(V)
Gornja granična vrednost eksplozije	44 %(V)
Napon pare	128 hPa na 20 °C
Relativna gustina pare	1,11
Gustina	0,792 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Relativna gustina	Informacije nisu dostupne.
Rastvorljivost u vodi	na 20 °C rastvorljivo
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -0,77 (eksperimentalno) (Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.
Temperatura samopaljenja	455 °C
Temperatura razlaganja	Moguća destilacija u nerastvorenom stanju pri normalnom pritisku.
Viskoznost, dinamička	0,597 mPa.s na 20 °C
Eksplozivna svojstva	Nije klasifikovano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nema

## 9.2 Ostali podaci

Temperatura paljenja	455 °C DIN 51794
Minimalna energija paljenja	0,14 mJ
Provodnost	< 1 µS/cm

---

## ODELJAK 10. Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je hemijski stabilan u standardnim uslovima okruženja (na sobnoj temperaturi).

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Rizik od eksplozije sa:

Oksidanti, perhlorna kiselina, perhlorati, soli oksihalogenih kiselina, hrom(VI)-oksid, oksidi halogena, oksidi vodonika, nemetalni oksidi, hromosumporna kiselina, hlorati, hidridi, cink-dietil, halogeni, magnezijum, vodonik-peroksid, Azotna kiselina

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 822283  
Naziv proizvoda Methanol EMPLURA®

---

Egzotermna reakcija sa:

kiseli halidi, Anhidridi kiselina, Redukujući agensi, kiseline

Stvara opasne gasove ili isparenja u kontaktu sa:

Zemno-alkalni metali, Alkalni metali

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zagrevanje.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

raznovrsne vrste plastike, magnezijum, legure cinka

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

nema dostupnih informacija

---

## ODELJAK 11. Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

*Akutna oralna toksičnost*

LDLO čovek: 143 mg/kg (RTECS)

LD50 pacov: 5.628 mg/kg IUCLID)

apsorpcija

Simptomi: Mučnina, Povraćanje

*Akutna inhalaciona toksičnost*

LC50 pacov: 85,26 mg/l; 4 h IUCLID)

apsorpcija

Simptomi: Simptomi iritacije u respiratornom traktu.

*Akutna dermalna toksičnost*

LD50 zec: otprilike 17.100 mg/kg (Spoljni MSDS)

apsorpcija

*Nadraživanje kože*

Isušivanje koje za posledicu ima hrapavu i ispucalu kožu.

*Nadraživanje očiju*

Iritacija sluzokože

*Preosetljivost*

Test osetljivosti: zamorac

Rezultat: negativno

IUCLID)

*Mutagenost germinativnih ćelija*

*Genotoksičnost in vivo*

Mutagenost (test ćelije sisara): mikrojezgro.

Rezultat: negativno

IUCLID)

*Genotoksičnost in vitro*

Amesov test

Rezultat: negativno

IUCLID)



## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 822283  
Naziv proizvoda Methanol EMPLURA®

---

### *Karcinogenost*

Te informacije nisu dostupne.

### *Reproduktivna toksičnost*

Te informacije nisu dostupne.

### *Teratogenost*

Te informacije nisu dostupne.

### *Kancerogena, mutagena dejstva i dejstva toksičnosti za reprodukciju*

Karcinogenost:

Ispitivanja na životinjama nisu pokazala kancerogena dejstva.

Mutagenost:

Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriterijumi.

Teratogenost:

Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriterijumi.

Reproduktivna toksičnost:

Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriterijumi.

### *Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost*

Ciljni organi: Oči

Izaziva oštećenja organa.

### *Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost*

Te informacije nisu dostupne.

### *Opasnost od aspiracije*

Te informacije nisu dostupne.

## 11.2 Dodatne informacije

Sistemsko dejstvo:

acidoza, pad krvnog pritiska, agitacija, spazmi, opijenost, Vrtoglavica, Pospanost, Glavobolja,

Oštećenje vida, slepilo, opijenost, Koma

Simptomi mogu nastupiti sa zakašnjenjem.

Oštećenje:

Jetra, Bubrezi, Srčani, Nepopravljivo oštećenje očnog živca.

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.

---

## ODELJAK 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

#### *Toksičnost za ribe*

LC50 Plavoškrga sunčanica (*Lepomis macrochirus*): 15.400 mg/l; 96 h (u mekoj vodi) (ECOTOX

Baza podataka)

#### *Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake*

EC5 *Entosiphon sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h (Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (dafnije): > 10.000 mg/l; 48 h IUCLID)

#### *Toksičnost za alge*

EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelene alge): otprilike 22.000 mg/l; 96 h (Spoljni MSDS)

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (zelene alge): 8.000 mg/l; 8 d IUCLID)

#### *Toksičnost za bakterije*

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h IUCLID)

#### *Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)*

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

(Spoljni MSDS)

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 822283  
Naziv proizvoda Methanol EMPLURA®

---

### *Biorazgradljivost*

99 %; 30 d  
Test priručnik 301D OECD-a  
Lako biološki razgradljivo.

### *Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)*

600 - 1.120 mg/g (5 d)  
IUCLID)

### *Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)*

1.420 mg/g  
IUCLID)

### *Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)*

1.500 mg/g  
(Lit.)

### *Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 76 %  
Test zatvorenom bocom

### **12.3 Potencijal bioakumulacije**

*Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda*  
koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -0,77  
(eksperimentalno)  
(Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.

### **12.4 Mobilnost u zemljištu**

Informacije nisu dostupne.

### **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB prema Propisu (EC ) br. 1907/2006, aneks XIII.

### **12.6 Ostali štetni efekti**

*Površinski napon*  
22,6 mN/m  
na 20 °C

### *Stabilnost u vodi*

2,2 yr  
reakcija s hidroksilnim radikalima IUCLID)

### *Dodatne ekološke informacije*

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

BEZBEDNOSNI LIST  
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 822283  
Naziv proizvoda Methanol EMPLURA®

---

---

### ODELJAK 13. Odlaganje

*Metode tretmana otpada*

Otpadni materijal mora biti odložen u skladu sa Direktivom o otpadu 2008 /98/EC kao i drugim državnim i lokalnim propisima. Hemikalije ostavite u originalnim posudama. Nemojte mešati s drugim otpadom. S prljavim posud ama rukujte kao i sa samim proizvodom.

Posetite [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) za informacije o postupku vraćanja hemika lija i posuda, ili nas kontaktirajte ako imate dodatnih pitanja.

---

### ODELJAK 14. Podaci o transportu

**Prevoz kopnom (ADR/RID)**

14.1 UN broj	UN 1230
14.2 UN naziv za teret u transportu	METHANOL
14.3 Klasa	3 (6.1)
14.4 Ambalažna grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	da
Kod restrikcije za transport u tunelima	D/E

**Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)**

Nevažno

**Vazdušni prevoz (IATA)**

14.1 UN broj	UN 1230
14.2 UN naziv za teret u transportu	METHANOL
14.3 Klasa	3 (6.1)
14.4 Ambalažna grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	ne

**Pomorski prevoz (IMDG)**

14.1 UN broj	UN 1230
14.2 UN naziv za teret u transportu	METHANOL
14.3 Klasa	3 (6.1)
14.4 Ambalažna grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	da
EmS	F-E S-D

**14.7 Transport u rasutom stanju**

Nevažno

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 822283  
Naziv proizvoda Methanol EMPLURA®

---

### ODELJAK 15. Regulatorni podaci

#### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

##### *EU propisi*

Ograničenja na radu Poštujte radna ograničenja koja se odnose na zaštitu reproduktivne sposobnosti žena u skladu sa Dir. 92/85/EEC ili strožim državnim propisima ako postoje.

##### *Nacionalno zakonodavstvo*

Klasa skladištenja 3

#### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod nije izvršena procena hemijske bezbednosti u skladu sa propisom EU REACH br. 1907/2006.

---

### ODELJAK 16. Ostali podaci

#### Puni tekst H-izjava naveden u odeljcima 2 i 3.

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.  
H301 Otrovno ako se proguta.  
H311 Otrovno u dodir sa kožom.  
H331 Otrovno ako se udiše.  
H370 Izaziva oštećenja organa.



#### Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R11 Lako zapaljivo.  
R23/24/25 Toksično ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta.  
R39/23/24/25 Toksično: opasnost od veoma teških ireverzibilnih efekata ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta.

#### Preporuke u vezi sa obukom

Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani i obučeni i dati odgovarajuća uputstva za rad.

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

<i>Symbol(i)</i>	 F	Lako zapaljivo
	 T	Toksično
<i>Oznake upozorenja</i>	11-23/24/25-39/23/24/25	Lako zapaljivo. Toksično ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta. Toksično: opasnost od veoma teških ireverzibilnih efekata ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta.
<i>Oznake obaveštenja</i>	7-16-36/37-45	Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima. Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice. U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).

#### Dodatne informacije

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi



Br. EC 200-659-6

BEZBEDNOSNI LIST  
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 822283  
Naziv proizvoda Methanol EMPLURA®

---

**Redukovano označavanje (≤125 ml)**

<i>Simbol(i)</i>	  F T	Lako zapaljivo Toksično
<i>Oznake upozorenja</i>	23/24/25-39/23/24/25	Toksično ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta. Toksično: opasnost od veoma teških ireverzibilnih efekata ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta.
<i>Oznake obaveštenja</i>	36/37-45	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice. U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).

**Objašnjenje ili legenda opštih i verzalnih skraćenica korišćenih u bezbednosnom listu**

Korišćene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na veb-sajtu [www.wikipe dia.org](http://www.wikipe-dia.org).

**Regionalna reprezentacija**

NOVOS d.o.o., Cara Dušana 207, 11080 Beograd-Zemun,  
Tel: +381113773503, fax: +381113773504, e-mail: [novos@beocity.net](mailto:novos@beocity.net)

---

*Ovde izložene informacije utemeljene su na znanju kojim trenutno raspola žemo. One opisuju odgovarajuće mere predostrožnosti koje treba preduzeti u vezi s proizvodom. Ne predstavljaju garanciju za bilo koja svojstva p roizvoda.*