

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

Datum revizije 30.04.2014

Verzija 2.1

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

Kataloški br.	822254
Naziv proizvoda	Formic acid for synthesis
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	64-18-6

**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

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve****Centar za kontrolu trovanja – VMA: 011/2661122, 011/2662755****ODELJAK 2. Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Zapaljiva tečnost, Kategorija 3, H226  
 Korozivno za metale, Kategorija 1, H290  
 Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A, H314

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

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

C	Korozivno	R10
		R35

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

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

*Signalni natpis*  
 Opasnost

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 822254  
Naziv proizvoda Formic acid for synthesis

---

## Obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H290 Može biti korozivno za metale.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

## Obaveštenja o merama predostrožnosti

Sprečavanje

P210 Čuvati od toplote.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitne odeću / opremu za zaštitu očiju / opremu za zaštitu lica.

Intervencija

P301 + P330 + P331 U SLUČAJU GUTANJA: Isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU ULASKA U OČI: Pažljivo ispirati vodom više minuta. Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način. Nastaviti ispirati.

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

## Redukovano označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitne odeću / opremu za zaštitu očiju / opremu za zaštitu lica.

P301 + P330 + P331 U SLUČAJU GUTANJA: Isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU ULASKA U OČI: Pažljivo ispirati vodom više minuta. Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način. Nastaviti ispirati.

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 64-18-6

## 2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

---

## ODELJAK 3. Sastav/podaci o sastojcima

### 3.1 Supstanca

Formula	HCOOH	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (Hill)
Br. EC	200-579-1	
Molarna masa	46,03 g/mol	

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

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS      Registracioni broj      Klasifikacija

Formic acid (>= 90 % - <= 100 % )

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

64-18-6      \*)

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 822254  
Naziv proizvoda Formic acid for synthesis

---

Zapaljiva tečnost, Kategorija 3, H226  
Korozivno za metale, Kategorija 1, H290  
Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A, H314

\*) 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
Formic acid (>= 90 % - <= 100 % )	
64-18-6	R10
	C, Korozivno; R35

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. Pozvati lekara.

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

Nakon kontakta sa očima: isprati s puno vode. Odmah pozovite oftalmologa.

Posle gutanja: žrtvi dajte da pije vode (najviše dve čaše), izbegavajte povraćanje (opasnost od perforacije). Odmah nazvati lekara. Ne pokušavajte da neutrališete.

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

Nadraživanje i nagrizanje, konjuktivitis, Kratkoća daha, Kašalj, Opasnost od slepila!

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Informacije nisu dostupne.

---

## 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 povišenim temperaturama stvara eksplozivne mešavine s vazduhom.

U slučaju požara moguće stvaranje opasnih zapaljivih gasova ili isparenja.

---

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 822254  
Naziv proizvoda Formic acid for synthesis

---

### 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*

Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja. 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. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Evakušite opasno područje, sprovedite procedure za hitne slučajeve, posavetujte se sa stručnjakom.

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

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Opasnost od eksplozije.

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

Prekrijte odvođe. Sakupite, obezbedite i isumpajte proliveni sadržaj. Pridržavajte se mogućih ograničenja materijala (videti odeljke 7 i 10). Tretirati tečnim upijajućim sredstvom i neutrališućim materijalom (npr. Chemisorb® H<sup>+</sup>, Merck art. br. 101595). Odložite na odgovarajući način. O čistite 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*

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

#### *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 kože. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

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

#### *Zahtevi za skladišna područja i posude*

Ne koristiti metalne kontejnere.

#### *Uslovi skladištenja*

Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Zaštićeno od svetla.

Može doći do raspadanja i usled toga stvaranja gasnih proizvoda, naročito o tokom dugog skladištenja. Kontejnere zatvorite na takav način da obezbedite odušak unutrašnjem pri tisku (npr. ventil za odvod viška pritiska).

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

---

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 822254  
Naziv proizvoda Formic acid for synthesis

---

### 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>Formic acid (64-18-6)</i>			
CS OEL	Skin designation:		Can be absorbed through the skin.
	MAC Value:	5 ppm 9 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

Potpuno zatvoreni zaštitni naočari

#### Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal rukavica:	polihloropren
Debljina rukavica:	0,65 mm
Vreme penetracije:	> 480 min

dodir prskanjem:

Materijal rukavica:	prirodni lateks
Debljina rukavica:	0,6 mm
Vreme penetracije:	> 60 min

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374, na primer KCL 720 Camapren® (puni kontakt), KCL 706 Lapren® (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 sigurnos nim 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)).

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

Kataloški br. 822254  
Naziv proizvoda Formic acid for synthesis

---

*Druga zaštitna oprema*

Zaštitna odeća otporna na kiselinu

*Zaštita organa za disanje*

potrebno kada se stvaraju isparenja/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: filter E-(P2)

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**

Sprečiti da proizvod uđe 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	ljut miris
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	0,02 - 49,1 ppm
pH	2,2 na 10 g/l 20 °C
Tačka topljenja	4 °C Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 102
Tačka ključanja	Informacije nisu dostupne.
Tačka paljenja	48 °C Metoda: c.c.
Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Informacije nisu dostupne.
Donja granična vrednost eksplozije	12 %(V)
Gornja granična vrednost eksplozije	38 %(V)
Napon pare	42 hPa na 20 °C Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 104
Relativna gustina pare	1,59
Gustina	1,22 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 109

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

Kataloški br. 822254  
Naziv proizvoda Formic acid for synthesis

---

Relativna gustina	Informacije nisu dostupne.
Rastvorljivost u vodi	na 20 °C rastvorljivo
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -2,1 (23 °C) OECD-ova smernica za ispitivanje 107 Ne očekuje se bioakumulacija.
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	Informacije nisu dostupne.
Viskoznost, dinamička	1,8 mPa.s na 20 °C
Eksplozivna svojstva	Nije klasifikovano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nema

#### 9.2 Ostali podaci

Temperatura paljenja	480 °C Metoda: DIN 51794
Korozija	Može biti korozivno za metale.

---

### ODELJAK 10. Reaktivnost i stabilnost

#### 10.1 Reaktivnost

Smeše para-vazduh postaju eksplozivne kod jakog zagrevanja.

#### 10.2 Hemijska stabilnost

osetljivo na toplotu  
Osetljivost na svetlost

#### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasnost od paljenja ili stvaranja zapaljivih gasova ili isparenja sa:

Aluminijum

Rizik od eksplozije sa:

organska jedinjenja azota, natrijum-hipoklorit, vodonik-peroksid, furfural-alkohol

Stvara opasne gasove ili isparenja u kontaktu sa:

alkali, Jaki oksidanti, sumporna kiselina, nemetalni oksidi, metalni katalizatori, Oksidi fosfora, Azotna kiselina, nitrati

Egzotermna reakcija sa:

zemljani alkalni hidroksidi, alkalni hidroksidi

#### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zagrevanje.

Čuvati od neposredne Sunčeve svetlosti.

#### 10.5 Nekompatibilni materijali

Metali u prahu

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 822254  
Naziv proizvoda Formic acid for synthesis

---

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje nema dostupnih informacija

---

## ODELJAK 11. Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### *Akutna oralna toksičnost*

LD50 pacov: 730 mg/kg  
OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Simptomi: Gutanje izaziva teške opekotine usta i grla i opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

#### *Akutna inhalaciona toksičnost*

LC50 pacov: 7,4 mg/l; 4 h IUCLID)

Simptomi: nadražaj sluzokože, Kašalj, Kratkoća daha, Moguća oštećenja:, oštećenje respiratornog trakta, Edem pluća

#### *Akutna dermalna toksičnost*

Te informacije nisu dostupne.

#### *Nadraživanje kože*

zec

Rezultat: Izaziva opekotine.

OECD-ova smernica za ispitivanje 404

Izaziva teške opekotine.

#### *Nadraživanje očiju*

Izaziva teška oštećenja očiju. konjuktivitis Lakrimalna iritacija izazvana isparenjima.

Opasnost od slepila!

#### *Preosetljivost*

Bilerov (Buehler) test zamorac

Rezultat: negativno

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 406

#### *Mutagenost germinativnih ćelija*

##### *Genotoksičnost in vitro*

Amesov test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

(Lit.)

#### *Karcinogenost*

Ispitivanja na životinjama nisu pokazala kancerogena dejstva. IUCLID)

#### *Reproduktivna toksičnost*

Eksperimenti na životinjama ne pokazuju poremećaj reproduktivnih sposobnosti. IUCLID)

#### *Teratogenost*

Te informacije nisu dostupne.

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

Mutagenost:

Ne postoje sumnje na mutagena svojstva.

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

Te informacije nisu dostupne.



## BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 822254  
Naziv proizvoda Formic acid for synthesis

---

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

Te informacije nisu dostupne.

### *Opasnost od aspiracije*

Te informacije nisu dostupne.

## 11.2 Dodatne informacije

Nakon apsorpcije:

acidoza, hemoliza

Oštećenje:

Bubrezi

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.

---

## ODELJAK 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

#### *Toksičnost za ribe*

LC50 *Leuciscus idus* (jaz): 46 - 100 mg/l; 96 h IUCLID)

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

EC50 *Daphnia magna* (dafnije): 34,2 mg/l; 48 h IUCLID)

#### *Toksičnost za alge*

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelene alge): 27 mg/l; 72 h (Lit.)

#### *Toksičnost za bakterije*

EC10 aktivni mulj: 72 mg/l; 13 d (Spoljni MSDS)

EC50 *Pseudomonas putida* (Bakterija koja se hrani kofeinom): 47 mg/l; 17 h IUCLID)

#### *Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)*

polustatičko ispitivanje NOEC *Daphnia magna* (dafnije):  $\geq$  100 mg/l; 21 d

OECD Uputstvo za testiranje 211

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### *Biorazgradljivost*

98 %; 14 d

Test priručnik 301E OECD-a

neutralno

Lako biološki razgradljivo.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### *Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda*

koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -2,1 (23 °C)

OECD-ova smernica za ispitivanje 107

Ne očekuje se bioakumulacija.

#### *Bioakumulacija*

U organizmima se ne nakuplja u značajnim količinama.

### 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

#### *Dodatne ekološke informacije*

Čak i razblaženo s vodom stvara korozivne mešavine. Štetno dejstvo usled promene pH vrednosti. Moguća neutralizacija u postrojenju za preradu otpadnih voda. Kada se koristi na odgovarajući način ne očekuje se mešanje sa otpadnim vodama.

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

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

Kataloški br. 822254  
Naziv proizvoda Formic acid for synthesis

---

---

**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 1779  
14.2 UN naziv za teret u transportu FORMIC ACID  
14.3 Klasa 8 (3)  
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 1779  
14.2 UN naziv za teret u transportu FORMIC ACID  
14.3 Klasa 8 (3)  
14.4 Ambalažna grupa II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika da  
Prevoz nije dozvoljen

**Pomorski prevoz (IMDG)**

14.1 UN broj UN 1779  
14.2 UN naziv za teret u transportu FORMIC ACID MORE THAN 85%  
14.3 Klasa 8 (3)  
14.4 Ambalažna grupa II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika da  
EmS F-E S-C

**14.7 Transport u rasutom stanju**

Nevažno

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 822254  
Naziv proizvoda Formic acid for synthesis

---

## ODELJAK 15. Regulatorni podaci

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

*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.

H226 Zapaljiva tečnost i para.  
H290 Može biti korozivno za metale.  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.


Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R10 Zapaljivo.  
R35 Izaziva teške opekotine.

### 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)


*Symbol(i)*  C Korozivno

*Oznake upozorenja* 10-35 Zapaljivo. Izaziva teške opekotine.

*Oznake obaveštenja* 23-26-45 Nemojte udisati paru. U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).

Br. EC 200-579-1

#### Redukovano označavanje (≤125 ml)

*Symbol(i)*  C Korozivno

*Oznake upozorenja* 10-35 Zapaljivo. Izaziva teške opekotine.

*Oznake obaveštenja* 26-45 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. 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)

---

*Odve 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 proizvoda.*