

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

Verzija 8.8  
Datum revizije 19.02.2026  
Datum štampanja 20.02.2026**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika****1.1 Označivači proizvoda**

Naziv proizvoda : n-Hexane EMPLURA®

Broj proizvoda : 1.04368

Kataloški br. : 104368

Robna marka (brand) : Millipore

Broj indeks : 601-037-00-0

Br. REACH : 01-2119480412-44-XXXX

Br. CAS : 110-54-3

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

Utvrdene upotrebe : Hemijska proizvodnja, Rastvarač

**1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**Društvo : Merck KGaA  
Frankfurter Str. 250  
D-64271 DARMSTADT

Telefon : +49 (0)6151 72-0

Faks : +49 6151 727780

Elektronska adresa : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**Dežurni telefon broj :  
+1-703-527-3887 CHEMTREC  
(international)**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije**

Zapaljive tečnosti, (Kategorija 2) H225: Lako zapaljiva tečnost i para.

Iritacija kože, (Kategorija 2) H315: Izaziva iritaciju kože.

Toksičnost po reprodukciju,  
(Kategorija 2) H361f: Sumnja se da može štetno da utiče  
na plodnost.Specifična toksičnost za ciljni  
organ – jednokratna izloženost,  
(Kategorija 3), Centralni nervni  
sistem H336: Može da izazove pospanost i  
nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, (Kategorija 1), Nervni sistem

H372: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje.

Opasnost od aspiracije, (Kategorija 1)

H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), (Kategorija 2)

H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

## 2.2 Elementi obeležavanja

### oznake prema regulativi (EC) No 1272/2008

Piktogram



Reč upozorenja

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H225

Lako zapaljiva tečnost i para.

H304

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315

Izaziva iritaciju kože.

H336

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H361f

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

H372

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje (Nervni sistem).

H411

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P202

Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.

P210

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P273

Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P301 + P310

AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

P303 + P361 + P353

AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom.

P331

Ne izazivati povraćanje.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

nema

### Smanjeno obeležavanje (<= 125 ml)

Piktogram



Reč upozorenja

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H372

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje.

H304

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H361f

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P202

Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.

P301 + P310

AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU

P331 TROVANJA/ lekara.  
Ne izazivati povraćanje.

Dotatna obaveštenja o opasnosti nema

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci:

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci:

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Formula : C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>  
Molekulska masa : 86,18 g/mol  
Br. CAS : 110-54-3  
EC-No. : 203-777-6  
Broj indeks : 601-037-00-0

| Sastojak   | Klasifikacija   | Koncentracija |
|--|---|---------------|
| <b>n-Hexane</b>  |   |               |
| Br. CAS : 110-54-3<br>EC-No. : 203-777-6<br>Broj indeks : 601-037-00-0 | Zap. teč. 2; Irit. Kože 2;<br>Toks. po repr. 2; Spec. toks. – JI 3; Spec. toks. – VI 1; Asp. 1; Vod. živ. sred. – hron. 2; H225, H315, H361f, H336, H372, H304, H411<br>Granične koncentracije:<br>>= 5 %: Spec. toks. – VI 2, H373; >= 20 %: Spec. toks. – JI 3, H336; | <= 100 %      |

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

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

#### Opšte preporuke

Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

#### Ako se udiše

Posle udisanja: svež vazduh. Pozvati lekara.

### **U slučaju dodira sa kožom**

U slučaju kontakta s kožom: Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se. Konsultovati lekara.

### **U slučaju dodira sa očima**

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

### **Ako se proguta**

Posle gutanja: oprez ako žrtva povraća. Opasnost od udisanja! Pazite da disajni putevi budu slobodni. Moguć prekid rada pluća nakon udisanja povraćenog sadržaja. Odmah nazvati lekara.

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

Najvažniji poznati simptomi i efekti opisani su na etiketi (vidi odeljak 2.2 i/ili odeljak 11)

## **4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana**

Nema dostupnih podataka

---

## **Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**

### **5.1 Sredstva za gašenje požara**

#### **Odgovarajuća sredstva za gašenje požara**

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 potiču od supstance ili smeše**

Oksidi ugljenika

Zapaljivo.

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

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

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

Na sobnim temperaturama stvara eksplozivnu mešavinu s vazduhom.

### **5.3 Savet za vatrogasce**

Ostanite u opasnom području samo ako imate samostalni aparat za disanje. ili nošenjem odgovarajuće zaštitne odeće.

### **5.4 Dodatne informacije**

Uklonite kontejner iz opasne zone i ohladite ga vodom. Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode ili sistem podzemnih voda.

---

## **Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja**

### **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

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, pos avetujte se sa stručnjakom.

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 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). Pokupite pažljivo s tečnim

upijajućim materijalom (e.g. Chemizorb®). Odl ožite na odgovarajući način. Očistite pogođeno područje.

#### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za otpad pogledati odeljak 13

---

### Poglavlje 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.

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

Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.

##### Higijenske mere

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

Za mere opreza, vidi odeljak 2.2

#### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući 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.

##### Klasa skladištenja

Nemačka klasa skladištenja (TRGS 510): 3: Zapaljive tečnosti

#### 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Za deo o korišćenju spomenutom u odeljku 1.2, ni jedan drugi specifičan način korišćenja nije utvrđen

---

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

#### 8.1 Kontrolni parametri

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

| Sastojak | Br. CAS  | Kontrolni parametri  | Vrednost                       | Osnov  |
|----------|----------|--|--------------------------------|--|
| n-Hexane | 110-54-3 | GVI  | 20 ppm<br>72 mg/m <sup>3</sup> | Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1) |
|          | Napomene | napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista) |                                |  |

## 8.2 Kontrola izloženosti

### Oprema za ličnu zaštitu

#### Zaštitu očiju/ lica

Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU). zaštitni naočari

#### Zaštita kože

Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehničkim sigurnos n drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN3 (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) .

Пуна контакт

Materijal: Nitril-guma

Minimalna debljina sloja: 0,4 mm

Vreme penetracije: 480 min

Materijal testiran:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Veličina M)

Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehničkim sigurnos n drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN3 (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) .

kontakt sa sprejom

Materijal: Nitril-guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vreme penetracije: 10 min

Materijal testiran:KCL 741 Dermatril® L

#### Zaštita tela

Antistatička negoriva zaštitna odeća.

#### Zaštita disajnih organa

Preporučeni tip filtra: Filter A (u skladu sa DIN 3181) za isparenja organskih jedinjenja

Organizator posla je dužan da sprovede održavanje, čišćenje i testiranje u dokumentovati.

#### Kontrola izloženosti životne sredine

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Opasnost od eksplozije.

---

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- |  |   |
|--|---|
| a) Fizičko stanje                            | tečnost   |
| b) Boja                                      | bezbojno  |
| c) Miris                                     | sličan ugljovodoniku                              |
| d) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja           | Tačka/ interval topljenja: -95,35 °C na 1.013 hPa |
| e) Početna tačka ključanja i opseg ključanja | 69 °C na 1.013 hPa                                |
| f) Zapaljivost (čvrsto, gas)                 | Nema dostupnih podataka                           |

|  |   |
|--|---|
| g) Gornja/donja<br>granična vrednost<br>zapaljivosti ili<br>eksplozivnosti | Gornja granica eksplozivnosti: 8,1 %(V)<br>Donja granica eksplozivnosti: 1,0 %(V)           |
| h) Tačka paljenja  | -22 °C - zatvoreni sud - c.c.   |
| i) Temperatura<br>samopaljenja   | 225 °C<br>na 1.013 hPa  |
| j) Temperatura<br>razlaganja   | Nema dostupnih podataka   |
| k) pH  | 7,0   |
| l) Viskozitet  | Kinematički viskozitet: Nema dostupnih podataka<br>Dinamički viskozitet: 0,3 mPa,s na 25 °C |
| m) Rastvorljivost u vodi   | 0,01 g/l na 25 °C - blago rastvorljivo  |
| n) Koeficijent raspodele<br>u sistemu n-<br>oktanol/voda                   | log Pow: otprilike 4 na 20 °C - (Lit.), Potencijalna bioakumulacija                         |
| o) Napon pare  | 175,98 hPa na 20,0 °C   |
| p) Gustina   | 0,66 g/cm <sup>3</sup> na 25 °C   |
| Relativna gustina  | Nema dostupnih podataka   |
| q) Relativna gustina<br>pare   | Nema dostupnih podataka   |
| r) Karakteristike čestica  | Nema dostupnih podataka   |
| s) Eksplozivna svojstva  | Nije klasifikovano kao eksploziv.   |
| t) Oksidujuća svojstva   | nema  |

## 9.2 Ostale informacije o bezbednosti

Nema dostupnih podataka

---

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

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).

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

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Rizik od eksplozije sa:

Burne reakcije moguće sa:

Jaki oksidanti  
oksidi vodonika

halogeni

guma

razne vrste plastike

Opasnost od paljenja ili stvaranja zapaljivih gasova ili isparenja sa:

Peroksidi  
(natrijumova so)

#### **10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Zagrevanje.  
Zagrevanje.

#### **10.5 Nekompatibilni materijali**

Nema dostupnih podataka

#### **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

U slučaju požara: vidi odeljak 5

---

### **Poglavlje 11. Toksikološki podaci**

#### **11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija**

##### **Akutna toksičnost**

LD50 Oralno - Pacov - mužjaci i ženke - 16.000 mg/kg  
(OECD-ova smernica za ispitivanje 401)  
LC50 Udisanje - Pacov - 4 h - 172 mg/l - para

Napomene: (RTECS)

LD50 Preko kože - Kunić - mužjak - > 2.000 mg/kg  
(OECD-ova smernica za ispitivanje 402)

##### **Korozija kože/ iritacija kože**

Koža - Kunić

Rezultat: Nadraživanje kože - 24 h  
(OECD-ova smernica za ispitivanje 404)

Napomene: (Propis (EC) br. 1272/2008, Aneks VI)

##### **Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Oči - Kunić

Rezultat: Nema nadraživanja očiju - 72 h  
(OECD-ova smernica za ispitivanje 405)

##### **Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**

Test lokanih limfnih čvorova (LLNA) - Miš

Rezultat: negativno  
(OECD-ova smernica za ispitivanje 429)

##### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Vrsta ispitivanja: Amesov test

Sistem ispitivanja: Salmonella typhimurium

Metabolička aktivacija: sa metaboličkom aktivacijom ili bez nje

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara

Sistem ispitivanja: Mouse lymphoma test

Metabolička aktivacija: sa metaboličkom aktivacijom ili bez nje

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: dominantan smrtonosni test

Vrsta: Miš

Način primene: udisanje (para)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 478  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija

Vrsta: Pacov

Tip ćelije: Koštana srž

Način primene: Hranjenje sondom

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 475

Rezultat: negativno

### **Karcinogenost**

Nema dostupnih podataka

### **Toksičnost po reprodukciju**

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

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

Može da izazove pospanost i nesvesticu. - Centralni nervni sistem

Napomene: Klasifikovano po Regulativi (EU) 1272/2008, Aneks VI (tabela 3.1/3.2)

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

Udisanje - Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

- Nervni sistem

### **Opasnost od aspiracije**

Aspiracija može izazvati edem pluća i pneumonitis.

## **11.2 Dodatne informacije**

### **Svojstva koja ometaju endokrini sistem**

#### **Proizvod:**

Procena

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksičnost kod ponavljanih doza - Pacov - mužjaci i ženke - Oralno - 13 Weeks - NOAEL (nivo neprimećenog štetnog dejstva) - 40 mg/kg - LOAEL (najniži nivo primećenog štetnog dejstva) - 200 mg/kg

Pospanost, nadražujuće dejstvo, pospanost

opijenost, Mučnina, Umor, Poremećaji centralnog nervnog sistema, simptomi paralize  
Rizik od zamagljivanja rožnjače.

Uopšteno govoreći odnosi se na alifatične ugljovodonike sa 6-18 atoma ug l tj. u okolnostima koja mogu nastati u veoma specifičnim situacijama (ras apsorpcije veoma velikih količina: narkoze).

Prema svim našim saznanjima, hemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena.

---

## **Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**

### **12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe

LC50 - Pimephales promelas (debeloglava gavčica) - 2,5 mg/l - 96 h  
Napomene: (ECOTOX Baza podataka)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake EC50 - Daphnia magna (dafnije) - 2,1 mg/l - 48 h  
Napomene: (Lit.)

## 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost aerobno - Vreme izlaganja 28 d  
Rezultat: 98 % - Lako biološki razgradljivo.  
(OECD-ova smernica za ispitivanje 301F)  
Napomene: (analogno sa sličnim proizvodima)

## 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

## 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

## 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT/vPvB procena nije dostupna kao procena hemijske sigurnosti, nije tražena niti sprovedena

## 12.6 Svojstva koja ometaju endokrini sistem

### Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

## 12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

---

## Poglavlje 13. Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada

#### **Proizvod**

Otpadni materijal mora biti odložen u skladu sa državnim i lokalnim prop i posudama. Ne mešati s drugim otpadom. S prljavim posudama postupajte kao i sa samim proizvodom .

---

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### 14.1 UN broj

ADR/RID: 1208

IMDG: 1208

IATA: 1208

### 14.2 UN naziv u transportu

ADR/RID: HEKSANI

IMDG: HEXANES

IATA: Hexanes



## Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

## Dodatne informacije

Gore navedene informacije se smatraju tačnim ali ne i sveobuhvatnim i koristiće se isključivo kao smernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primenjuju se na proizvod s obzirom na odgovarajuće mere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi sa osobinama proizvoda. Sigma-Aldrich Inc se neće smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz postupanja ili kontakta sa gore navedenim proizvodom. Pogledajte deklaracije o pakovanju za dodatne uslove prodaje ili kontaktirajte lokalnog distributera.

Autorska prava 2025. Sigma-Aldrich Co. LLC. Licenca dodeljena za izradu neograničenog broja primeraka u papiru isključivo za internu upotrebu.

Oznaka brenda u zaglavlju i/ili podnožju ovog dokumenta može privremeno da se vizuelno ne slaže sa kupljenim proizvodom jer menjamo svoju oznaku brenda. Međutim, sve informacije u ovom dokumentu koje se tiču proizvoda ostaju neizmenjene i odgovaraju poručenom proizvodu. Za dodatne informacije obratite se na adresu [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).