

BEZBEDNOSNI LIST

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

Verzija 8.2
Datum revizije 02.03.2021
Datum štampanja 02.03.2021**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1 Označivači proizvoda**

Naziv proizvoda	:	1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol for synthesis
Broj proizvoda	:	8.08236
Kataloški br.	:	808236
Robna marka (brand)	:	Millipore
Broj indeks	:	603-097-00-3
Br. REACH	:	Registarski broj nije dostupan za ovu supstancu, jer su supstanca ili njena upotreba izuzete od registrovanja, godišnja količina ne zahteva registraciju ili je predviđena za neki kasniji rok
Br. CAS	:	122-20-3

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

Utvrđene upotrebe : Hemikalija za sintezaciju

1.3 Podaci o snabdevaču

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****Klasifikacija po Evropskoj regulativi EC No 1272/2008**

Iritacija oka (Kategorija 2), H319

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična (Kategorija 3), H412

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

2.2 Elementi obeležavanja**oznake prema regulativi (EC) No 1272/2008**

Piktogram



Reč upozorenja

Pažnja

Izjave o opasnosti

H319

Dovodi do jake iritacije oka.

H412

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izjave o merama predostrožnosti

P264

Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.

P273

Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280

Nositi zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

P305 + P351 + P338

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P337 + P313

Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P501

Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

nema

2.3 Ostale opasnosti - nema

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Formula : C₉H₂₁NO₃
Br. CAS : 122-20-3
Br. EC : 204-528-4
Broj indeks : 603-097-00-3

Sastojak	Klasifikacija	Koncentracija
Triisopropanolamine		
Br. CAS	122-20-3	Irit. Oka 2; Vod. živ. sred. - hron. 3; H319, H412
Br. EC	204-528-4	
Broj indeks	603-097-00-3	
		<= 100 %

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

U slučaju dodira sa kožom

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

U slučaju dodira sa očima

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

Ako se proguta

Posle gutanja: žrtvi odmah dajte da pije vode (najviše dve čaše). Konsultovati 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 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Voda Pena Ugljen-dioksid (CO₂) 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.

Vatra može izazvati nastanak:

oksidi vodonika

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

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

5.4 Dodatne informacije

Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja. Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode ili sistem podzemnih voda.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Savet za osoblje koje ne pripada hitnim službama: Izbegavajte udisanje prašine.

Izbegavajte kontakt sa supstancom. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Evakuišite opasno područje, sprovedite procedure za hitne slučajeve, pos avetujte se sa stručnjakom.

Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.

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

Prekrijte odvođe. Sakupite, obezbedite i ispumpajte proliveni sadržaj. Pridržavajte se mogućih ograničenja materijala (videti odeljke 7 i 10). Uzeti suvo. Odložiti na odgovarajući način. Očistiti pogođeno područje. Izbegavajte udisanje prašine.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za otpad pogledati odeljak 13

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Za mere opreza, vidi odeljak 2.2

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja

Hermetički zatvoreno. Suvo.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

7.3 Posebni načini korišćenja

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

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita 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: 0,11 mm

Vreme penetracije: 480 min

Materijal testiran:KCL 741 Dermatril® L

kontakt sa sprejom

Materijal: Nitril-guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vreme penetracije: 480 min

Materijal testiran:KCL 741 Dermatril® L

Zaštita tela

zaštitno odelo

Zaštita organa za disanje

potrebno prilikom stvaranja prašine.

Naše preporuke u vezi sa filtrirajućom respiratornom zaštitom zasnovane su na sledećim standardima: DIN EN 143, DIN 14387 i drugim pratećim standardima u vezi sa korišćenim sistemom za respiratornu zaštitu.

Preporučeni tip filtra: Filter tipa P2

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

Kontrola izloženosti životne sredine

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled	Oblik: delovi Boja: žuta
b) Miris	Nema dostupnih podataka
c) Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
d) pH	Nema dostupnih podataka
e) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
g) Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka
h) Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
i) Zapaljivost (čvrsto, gas)	Nema dostupnih podataka
j) Gornja/donja granična vrednost zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
k) Napon pare	Nema dostupnih podataka
l) Gustina pare	Nema dostupnih podataka
m) Relativna gustina	Nema dostupnih podataka
n) Rastvorljivost u vodi	Nema dostupnih podataka
o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
p) Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
q) Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
r) Viskozitet	Viskozitet, kinematička: Nema dostupnih podataka Viskoznost, dinamička: Nema dostupnih podataka
s) Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka
t) Oksidujuća svojstva	Nema dostupnih podataka

9.2 Ostale informacije o bezbednosti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Sledeće se uopšteno odnosi na zapaljive organske supstance i preparate: ka eksplozivna.

10.2 Hemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema dostupnih podataka

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

nema dostupnih informacija

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 o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

LD50 Oralno - Pacov - mužjak - 5.994 mg/kg (Triisopropanolamine)

LD50 Preko kože - Kunić - ženka - > 5.000 mg/kg (Triisopropanolamine)

Korozija kože/ iritacija kože

Koža - Kunić (Triisopropanolamine)

Rezultat: Nema nadraživanja kože - 4 h

(OECD-ova smernica za ispitivanje 404)

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Oči - Kunić (Triisopropanolamine)

Rezultat: Rizik od teškog oštećenja oka. - 72 h

(OECD-ova smernica za ispitivanje 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

testiranje in vivo - Zamorac (Triisopropanolamine)

Rezultat: Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Mutagenost germinativnih ćelija

Amesov test (Triisopropanolamine)

S. typhimurium

Rezultat: negativno

Mutagenost (ispitivanje mikronukleusa) (Triisopropanolamine)

Miš - mužjaci i ženke

Rezultat: negativno

Karcinogenost

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) nije nijedan od sastojaka ovog proizvoda koji su prisutni u koncentracijama većim od ili jednakim 0,1% definisala kao materiju koja je verovatno, moguće ili potvrđeno kancerogena za ljude.

Toksičnost po reprodukciju

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka (Triisopropanolamine)

11.2 Dodatne informacije

podaci nisu dostupni

Kašalj, Kratkoća daha, Glavobolja, Mučnina, Povraćanje (Triisopropanolamine)

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe	statičko ispitivanje LC0 - Leuciscus idus (jaz) - 2.150 mg/l - 96 h (Triisopropanolamine) (DIN 38412)
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	statičko ispitivanje EC50 - Daphnia magna (dafnije) - > 500 mg/l - 48 h (Triisopropanolamine)
Toksičnost za alge	statičko ispitivanje EC50 - Desmodesmus subspicatus (zelena alga) - 710 mg/l - 72 h (Triisopropanolamine) (Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost aerobno - Vreme izlaganja 28 d (Triisopropanolamine)
Rezultat: 0 % - Teže biološki razgradljivo.
(OECD-ova smernica za ispitivanje 301F)

12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija Cyprinus carpio (šaran) - 42 d
- 0,25 mg/l(Triisopropanolamine)

Faktor biokoncentracije (FBK): < 0,57
(OECD-ova smernica za ispitivanje 305C)

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka (Triisopropanolamine)

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

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

12.6 Ostali štetni efekti

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 . Posetite www.retrologistik.com za informacije o postupku vraćanja hemika lija i posuda, ili nas kontaktirajte ako imate dodatnih pitanja.

