

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Verzija 8.6
Datum revizije 21.02.2023
Datum priprave 21.02.2023**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikatorji izdelka**

Ime proizvoda : 1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol for synthesis

Proizvod # : 8.08236
Kataloška št. : 808236
Znamka : Millipore
Indeks-št. : 603-097-00-3
Št. REACH : Za to substanco registrska številka ni na voljo, saj je substanca ali njena uporaba izključena iz registracije. Letna tonaža ne zahteva registracije ali pa je registracija planirana za kasneje.
Št. CAS : 122-20-3

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe : Kemikalija za sinteze

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Merck KGaA
Frankfurter Str. 250
D-64271 DARMSTADT

Telefon : +49 (0)6151 72-0
Faks : +49 6151 727780
Elektronski naslov : TechnicalService@merckgroup.com
(pristojna oseba)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : +1-703-527-3887 CHEMTREC (international)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z uredbo (EU) št. 1272/2008.**

Draženje oči (Kategorija 2), H319

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje (Kategorija 3), H412

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008**

Piktogram



Opozorilna beseda	Pozor
Stavki tveganja H319 H412	Povzročča hudo draženje oči. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Izjava o varnosti P264 P273 P280 P305 + P351 + P338	Po uporabi temeljito umiti kožo. Preprečiti sproščanje v okolje. Nositi zaščito za oči/ zaščito za obraz. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P337 + P313 P501	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.
Dodatni stavki o nevarnosti	brezbarvna

Zmanjšano označevanje (<= 125 ml)

Piktogram



Opozorilna beseda	Pozor
Stavki tveganja H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Izjava o varnosti	brezbarvna
Dodatni stavki o nevarnosti	brezbarvna

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Formula	:	C9H21NO3
Št. CAS	:	122-20-3
ES-št.	:	204-528-4
Indeks-št.	:	603-097-00-3

Komponenta	Razvrstitev	Koncentracija
Triisopropanolamine		
Št. CAS	122-20-3	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; H319, H412
ES-št.	204-528-4	
Indeks-št.	603-097-00-3	
		<= 100 %

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti

Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

Pri vdihavanju

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo

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

Pri stiku z očmi

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

Pri zaužitju

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2.2 ali/in v poglavju 11

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Voda 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.

Požar lahko povzroči razvijanje:

dušikovi oksidi

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

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

5.4 Dodatne informacije

Pline/pare/meglvice zajeziti s curkom vodnega pršca. 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 Izogibati se vdihavanju prahu. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

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 do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Za odstranjevanje glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Za previdnostne ukrepe glejte poglavje 2.2.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Razred skladiščenja

Po Nemški skladiščni klasifikaciji uvrstitev v razred (TRGS 510): 11: Gorljive snovi

7.3 Posebne končne uporabe

Razen možnih uporab, navedenih v poglavju 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz

Uporaba opreme za zaščito oči, preizkušena in potrjena na podlagi ustreznih standardov vlade, kot so NIOSH (US) ali EN 166 (EU). Zaščitna očala

Zaščita kože

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)

Neposredni kontakt

Material: Nitrilni kavčuk

Minimalna debelina plasti: 0,11 mm

Čas prodiranja: 480 min

Material testiran:KCL 741 Dermatril® L

Kontakt ob razlitju

Material: Nitrilni kavčuk

Minimalna debelina plasti: 0,11 mm

Čas prodiranja: 480 min

Material testiran:KCL 741 Dermatril® L

Zaščita telesa

zaščitno obleko

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi prahu.

Naša priporočila glede zaščite dihal s filtri temeljijo na naslednjih standardih: DIN EN 143, DIN 14387 in drugimi spremljajočimi standardi, ki se nanašajo na uporabljene sisteme zaščite dihal.

Priporočeni tip filtra: Filter vrste P2

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

Nadzor nad izpostavljenostjo okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

a) Fizikalno stanje	Kosi
b) Barva	rumena
c) Vonj	Ni razpoložljivih podatkov
d) Tališče/ledišče	Ni razpoložljivih podatkov
e) Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni razpoložljivih podatkov
f) Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih podatkov
g) Zgornja/spodnja mejna vrednost vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov
h) Plamenišče	Ni razpoložljivih podatkov
i) Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih podatkov
j) Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih podatkov
k) pH	Ni razpoložljivih podatkov
l) Viskoznost	Viskoznost, kinematična: Ni razpoložljivih podatkov Viskoznost, dinamična: Ni razpoložljivih podatkov
m) Topnost v vodi	Ni razpoložljivih podatkov
n) Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih podatkov
o) Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov
p) Gostota	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	Ni razpoložljivih podatkov
q) Relativna gostota	Ni razpoložljivih podatkov

- par/hlapov
- r) Lastnosti delcev Ni razpoložljivih podatkov
- s) Eksplozivne lastnosti Ni razpoložljivih podatkov
- t) Oksidativne lastnosti Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Druge varnostne informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Za vnetljive organske snovi in mešanice na splošno velja: da če so ustrezne eksplozije.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni razpoložljivih podatkov

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara, glejte poglavje 5

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

LD50 Oralno - Podgana - samec - 5.994 mg/kg (Triisopropanolamine)

Vdihavanje: Ni razpoložljivih podatkov

LD50 Kožno - Kunec - samica - > 5.000 mg/kg (Triisopropanolamine)

Jedkost za kožo/draženje kože

Koža - Kunec (Triisopropanolamine)

Rezultat: Ne draži kože - 4 h

(Smernica za preskušanje OECD 404)

Resne okvare oči/draženje

Oči - Kunec (Triisopropanolamine)

Rezultat: Nevarnost hudih poškodb oči. - 72 h

(Smernica za preskušanje OECD 405)

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

poskus v telesu - Morski Prašiček (Triisopropanolamine)

Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Mutagenost za zarodne celice

Vrsta preskusa: Ames test

(Triisopropanolamine)

Preizkusni sistem: S. typhimurium

Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno
(Triisopropanolamine)
Vrsta preskusa: Preskus mikronukleusov in vivo
Vrste: Miš

Način aplikacije: Oralno
Metoda: Mutagenost (mikro-nukleus test)
Rezultat: negativno

Rakotvornost

Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ni razpoložljivih podatkov

Nevarnost pri vdihavanju

Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Dodatni podatki

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena
Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Kašelj, Zasoplost, Glavobol, Slabost, Bruhanje (Triisopropanolamine)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe	statičen test LC0 - Leuciscus idus (Jez) - 2.150 mg/l - 96 h (Triisopropanolamine) (DIN 38412)
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	statičen test EC50 - Daphnia magna (Vodna bolha) - > 500 mg/l - 48 h (Triisopropanolamine)
Strupenost za alge	statičen test EC50 - Desmodesmus subspicatus (Zelena alga) - 710 mg/l - 72 h (Triisopropanolamine) (Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, C.3.)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost
aerobno - Čas izpostavljanja 28 d (Triisopropanolamine)
Rezultat: 0 % - Ni zlahka biorazgradljivo.
(Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija
Cyprinus carpio (Krap) - 42 d

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006.

Drugi predpisi

Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek se ocena kemijske varnosti ne izvaja

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H319 Povzročča hudo draženje oči.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah;
ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; UNRTDG - Priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Zgornje informacije naj bi bile pravilne, vendar niso vse obsegajoče, zato naj bodo uporabljene le kot vodnik. Sigma-Aldrich Inc., ne bo odgovorna v primeru poškodbe pri rokovanju ali pri stiku z zgoraj navedenim produktom. Glejte nasprotno stran fakture ali embalaže za dodatne informacije in glede pogojev prodaje.

Avtorska pravica 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Podana licenca za izdelavo neomejenega števila papirnih kopij za interno uporabo.

Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenim izdelkom. Za več informacij prosimo pokličite mlsbranding@sial.com.