

OHUTUSKAART

Variant 8.6

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 16.02.2023

Trükkimise kuupäev 08.03.2023

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähised**

Toote nimi	:	1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol for synthesis
Toote number	:	8.08236
Katalooginr.	:	808236
Kaubamärk	:	Millipore
Index-Nr.	:	603-097-00-3
REACH Nr	:	Registreerimisnumber ei ole saadaval, kuna aine või selle kasutamine ei oma registreerimiskohustust, iga-aastane tonnaaž ei nõua registreeringut või registreerimine on nõutud hilisemal kuupäeval.
CAS-Nr.	:	122-20-3

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad	:	Sünteesitav kemikaal
-------------------------------	---	----------------------

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	BIOTECHA Eesti OÜ Liimi 1 10621 TALLINN ESTONIA
E-maili aadress	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaolukorra telefoni #	:	16662 (Mürgistusteabekeskus) * +1-800-424-9300 (CHEMTREC intl.) * Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.
-------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Silmade ärritus (Kategooria 2), H319

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale (Kategooria 3), H412

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Piktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohuteated

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H412

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatavad teated

P264

Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.

P273

Vältida sattumist keskkonda.

P280

Kanda kaitseprille/ kaitsemaski.

P305 + P351 + P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P337 + P313

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P501

Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Täiendavad ohulaused

mitte

väikepakendi märgistus (<=125 ml)

Piktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohuteated

H412

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatavad teated

mitte

Täiendavad ohulaused

mitte

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Valem : C₉H₂₁NO₃
CAS-Nr. : 122-20-3
EC-Nr. : 204-528-4
Index-Nr. : 603-097-00-3

Komponent	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon
Triisopropanolamine		
CAS-Nr. 122-20-3	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; H319, H412	<= 100 %
EC-Nr. 204-528-4		
Index-Nr. 603-097-00-3		

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Näita neid ohutusnõudeid arstile.

Sissehingamisel

Sissehingamisel: värske õhk.

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all.

Silma sattumisel

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Kutsuda oftalmoloog (silmaarst). Võtta ära kontaktläätsed.

Allaneelamisel

Allaneelamisel: anda kannatanule kohe vett juua (kuni kaks klaasitäit). Konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Olulisemad teadaolevad sümptomid ja mõjud on kirjeldatud markeeringul (vt osa 2.2) või osas 11

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed ei ole kättesaadavad

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Vesi Vaht Süsinikdioksiid (CO₂) Kuiv pulber

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/seguga kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlev.

Põlemisel toode eraldab:

lämmastikoksiidid

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

5.4 Lisateave

Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida tolmude sissehingamist. Vältida ainega kokkupuudet.

Tagada piisav ventilatsioon. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariolukorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära. Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10). Koguda kuivana kokku. Kõrvaldada nõuetekohaselt.

Saastunud ala puhastada . Vältida tolmu tekitamist.

6.4 Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Tihedalt suletud. Kuiv.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Säilitusklass

Saksa säilitusklass (TRGS 510): 11: Süttivad ained

7.3 Erikasutus

Mõned kasutusala on toodud osas 1.2, teised spetsiifilised kasutusala ei ole määratletud

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine

Kasutage silmade kaitsevahendeid, mis on katsetatud ja heaks kiidetud asja või EN 166(EU).

Kaitseprillid

Naha kaitsmine

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil, nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel või segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Täiskontakt

Materjal: Nitrilkummi

Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm

Läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal:KCL 741 Dermatril® L

Pritsmekontakt
Materjal: Nitriilkummi
Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm
Läbimisaeg: 480 min
Testitud materjal:KCL 741 Dermatril® L

Kehakaitse

kaitserõivastust

Hingamisteede kaitsmine

nõutavad tolmu tekitamisel.

Meie soovitused hingamisteede kaitsevahendite filtrite kohta põhinevad järgmistel standarditel: DIN EN 143, DIN 14387 ja muud seotud standardid, mis kohalduvad hingamisteede kaitsesüsteemile.

Soovitav filtri tüüp: P2-tüüpi filter

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja tuleb korralikult dokumenteerida.

Keskkonna saastuse vältimine

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| a) Füüsikaline olek | Tükikesed |
| b) Värv, värvus | kollane |
| c) Lõhn | Andmed ei ole kättesaadavad |
| d) Sulamis-
/külmumispunkt | Andmed ei ole kättesaadavad |
| e) Keemise algpunkt ja
keemisvahemik | Andmed ei ole kättesaadavad |
| f) Süttivus (tahke,
gaasiline) | Andmed ei ole kättesaadavad |
| g) Ülemine/alumine
süttimis- või
plahvatuspiir | Andmed ei ole kättesaadavad |
| h) Leekpunkt | Andmed ei ole kättesaadavad |

- | | | |
|----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i) | Isesüttimistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad |
| j) | Lagunemistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad |
| k) | pH | Andmed ei ole kättesaadavad |
| l) | Viskoossus | Viskoossus, kinemaatiline: Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline: Andmed ei ole kättesaadavad |
| m) | Lahustuvus vees | Andmed ei ole kättesaadavad |
| n) | Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | Andmed ei ole kättesaadavad |
| o) | Aururõhk | Andmed ei ole kättesaadavad |
| p) | Tihedus | Andmed ei ole kättesaadavad |
| | Suhteline tihedus | Andmed ei ole kättesaadavad |
| q) | Õhu suhteline tihedus | Andmed ei ole kättesaadavad |
| r) | Osakeste omadused | Andmed ei ole kättesaadavad |
| s) | Plahvatusohtlikkus | Andmed ei ole kättesaadavad |
| t) | Oksüdeerivad omadused | Andmed ei ole kättesaadavad |

9.2 Muu ohutusalane teave

Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Järgnev kehtib süttivate orgaaniliste ainete ja segude kohta üldiselt: v a eeldada plahvatusohtu.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed ei ole kättesaadavad

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Andmed ei ole kättesaadavad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt osa 5

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

LD50 Oraalne - Rott - isane - 5.994 mg/kg (Triisopropanolamine)

Sissehingamine: Andmed ei ole kättesaadavad

LD50 Naha- - Küülik - emane - > 5.000 mg/kg (Triisopropanolamine)

Nahka söövitav/ärritav

Nahk - Küülik (Triisopropanolamine)

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust - 4 h

(OECD testimisjuhised 404)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Silmad - Küülik (Triisopropanolamine)

Tulemus: Silmade kahjustamise tõsine oht. - 72 h

(OECD testimisjuhised 405)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

in vivo-katse - Merisiga (Triisopropanolamine)

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

testi tüüp: Ames test

(Triisopropanolamine)

Katsesüsteem: *S. typhimurium*

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Meetod: OECD testimisjuhised 471

Tulemus: negatiivne

(Triisopropanolamine)

testi tüüp: In vivo mikrotuumade test

Liigid: Hiir

Kasutamistee: Oraalne

Meetod: Mutageensus (mikrotuumade test)

Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Andmed ei ole kättesaadavad

Reproduktiivtoksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad

11.2 Täiendav informatsioon

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine	Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Köha, Hingamishäire, Peavalu, liveldus, Oksendamine (Triisopropanolamine)

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Mürgine toime kaladele	staatilisustest LC0 - Leuciscus idus (Kalamaimud) - 2.150 mg/l - 96 h (Triisopropanolamine) (DIN 38412)
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	staatilisustest EC50 - Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) - > 500 mg/l - 48 h (Triisopropanolamine)
---------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mürgine toime vetikatele	staatilisustest EC50 - Desmodesmus subspicatus (Rohevetikas) - 710 mg/l - 72 h (Triisopropanolamine) (Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, C.3.)
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Millipore- 8.08236

Lehekülg 9 / 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestest ainete loetelu (Kanada); ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); UNRTDG - ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta; vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Ülaloodud informatsiooni usutakse olevat õige, kuid see ei tähenda, et see oleks kõikehõlmav ning seda peab kasutama ainult suunisena. Käesolevas dokumendis esitatud informatsioon tugineb meie praegusele teadmiste tasemele ning on rakendatav tootele seoses asjakohaste ohutusmeetmetega.

See ei kujuta enesest mingit tagatist toote omadustele. Sigma-Aldrich Co., ei vastuta mingite kahjustuste eest, mis on põhjustatud ülalloodud toote käitlemisest või kokkupuutest sellega.

Täiendavaid müügingimusi vaata arve või pakkelehe tagaküljelt.

Autoriõigus 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatu arvu paberkoopiate tegemiseks ainult seesmiseks kasutamiseks.

Selle dokumendi päises ja/või jaluses olev märgistus ei pruugi ajutiselt teie ostetud tootega visuaalselt ühtida, kuna meil on käsil märgistuse muutmise. Kuid siin dokumendis toote kohta esitatud teave püsib muutumatuna ja vastab teie tellitud tootele. Lisateabe saamiseks võtke ühendust aadressil mlsbranding@sial.com.