

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Versija 8.5

Pārskatīšanas datums 19.02.2023

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Izdrukas datums 20.02.2023

**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums	:	1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol for synthesis
Produkta numurs	:	8.08236
Kataloga Nr.	:	808236
Prezīme	:	Millipore
Indeksa Nr.	:	603-097-00-3
REACH Nr.	:	Šai vielai nav pieejams reģistrācijas numurs, jo viela vai tās izmantošanas joma nav iekļauta reģistrējamo sarakstā, ikgadējā patēriņa tonnāžai reģistrācija nav nepieciešama vai arī ir nepieciešama vēlākā darbības posmā
CAS Nr.	:	122-20-3

**1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**

Apzināti lietošanas veidi : Ķīmiskā viela sintēzei

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Uzņēmums : SIA Biotecha Latvia  
Kalna Str 17  
1003 RIGA  
LATVIA

E-pasta adrese : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

Tālrunis ārkārtas gadījumiem # : (+371) 66165504 (CHEMTREC)  
(+371)112 (Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests)  
(+371) 67042468 (Valsts toksikoloģijas centrs)

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

#### Klasifikācija saskaņā ar EK Regulu Nr. 1272/2008

Acu kairinājums (2. kategorija), H319

Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi (3. kategorija), H412

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

### 2.2 Marķējuma elementi

#### Marķējums saskaņā ar EK Regulu Nr. 1272/2008

Piktogramma



Signālvārds

Uzmanību

Bīstamības paziņojums(-i)

H319

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H412

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Paziņojums(-i) par piesardzības pasākumiem

P264

Pēc izmantošanas ādu kārtīgi nomazgāt.

P273

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P280

Izmantot acu aizsargus/ sejas aizsargus.

P305 + P351 + P338

SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes.  
Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt.  
Turpināt skalot.

P337 + P313

Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnisku palīdzību.

P501

Atbrīvojies no satura/ tvertnes apstiprinātā atkritumu iznīcināšanas iekārtā.

Papildus bīstamības  
apzīmējumi

nav

#### Saīsināts marķējums (<= 125 ml)

Piktogramma



Signālvārds

Uzmanību

Bīstamības paziņojums(-i)

H412

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Paziņojums(-i) par

nav

piesardzības pasākumiem

Papildus bīstamības nav  
apzīmējumi

### 2.3 Citi riski

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

---

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

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

Sastāvdaļa	Klasifikācija	Koncentrācija
<b>Triisopropanolamine</b>		
CAS Nr. 122-20-3	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; H319, H412	<= 100 %
EC Nr. 204-528-4		
Indeksa Nr. 603-097-00-3		

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

---

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Vispārīgi ieteikumi

Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.

#### Ja ieelpots

Pēc ieelpošanas: svaigā gaisā.

#### Ja nokļūst uz ādas

Ja nokļūst uz ādas: Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/ dušā.

#### Ja nokļūst acīs

Pēc saskares ar acīm: skalojiet ar lielu ūdens daudzumu. Izsauciet oftalmologu. Izņemiet kontaktlēcas.

#### Ja norīts

Pēc norīšanas: nekavējoties lieciet upurim dzert [ūdeni (ne vairāk kā di vas glāzes)]. Konsultēties ar ārstu.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

Svarīgākie zināmie simptomi un iedarbība ir aprakstīti marķējumā (skatīt 2.2 daļu) un/vai 11. daļā

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Dati nav pieejami

---

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

##### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens Putas Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>) Sausais pulveris

##### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Šai vielai/maisījumam nav norādīti ugunsdzēsības vielu ierobežojumi.

#### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsnedrošs.

Uguns var izraisīt:

slāpekļa oksīdi

Degšanas gadījumā iespējama bīstamu sadegšanas gāzu un garaiņu veidošanās.

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

#### 5.4 Papildinformācija

Apslāpēt (nosist) gāzes/tvaikus/miglas ar smidzinošu ūdens strūklu. Novērst virszemes ūdens vai gruntsūdeņu sistēmas piesārņošanu ar ugunsdzēsības ūdeni.

---

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Ieteicams citiem, ne avārijas dienesta darbiniekiem: Izvairieties no putekļu ieelpošanas. Izvairieties no saskares ar vielu. Nodrošināt adekvātu ventilāciju. Evakuējiet bīstamo zonu, izpildiet ārkārtas procedūras, konsultējieties ar speciālistu.

Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.

#### 6.2 Vides drošības pasākumi

Neļaut produktam nonākt kanalizācijā.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Nosedziet kanalizāciju. Savāciet, piesaistiet un izsūknējiet pārpalikumu s. ievērojiet iespējamās materiālu ierobežojumus (skatiet sadaļas 7 un 10). Savāciet sausu. Likvidējiet pareizi. Satīriet skarto zonu. Izvairieties no putekļu veidošanās.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Iznīcināšanai skatīt 13.sadaļu

---

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Brīdinājumi: skatīt 2.2 daļu

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

#### Uzglabāšanas apstākļi

Cieši noslēgts. Nosusiniet.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra ir redzams uz produkta etiķetes.

#### Uzglabāšanas klase

Vācu uzglabāšanas klase (TRGS 510): 11: Uzliesmojošas cietas vielas

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Papildus minētajiem lietošanas veidiem 1.2 daļā, citi specifiski lietošanas veidi netiek definēti

---

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### Sastāvdaļas, kurām noteikti darba vietas kontroles parametri

Nesatur vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

#### Personāla aizsardzības līdzekļi

##### Acu / sejas aizsardzība

Izmantojiet piederumus acu aizsardzībai, kas pārbaudīti un apstiprināti sa (ASV) vai EN 166 (ES). Aizsargbrilles

##### Ādas aizsardzība

Šis ieteikums attiecas tikai uz drošības datu lapā norādīto, mūsu nodrošināto produktu, un tikai uz paredzēto izmantošanu. Šķīdinot vai sajaucot ar citām vielām un apstākļos, kas atšķiras no

EN374 norādītajiem, sazinieties ar CE apstiprināto cimdu piegādātāju (piemēram, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Visas susisiekti

Materiāls: Nitrilgumija

Minimālais slāņa biezums: 0,11 mm

Izturības ilgumu: 480 min

Materiāls pārbaudīts: KCL 741 Dermatril® L

Šļakatu kontakts

Materiāls: Nitrilgumija

Minimālais slāņa biezums: 0,11 mm

Izturības ilgumu: 480 min

Materiāls pārbaudīts: KCL 741 Dermatril® L

### **Ķermeņa aizsardzība**

aizsargdrēbes

### **Elpošanas aizsardzība**

nepieciešams putekļu veidošanās gadījumā.

Mūsu ieteikumi par elpošanas orgānu filtrēšanas aizsargierīcēm balstās uz tālākajiem standartiem: DIN EN 143, DIN 14387 un citiem papildu standartiem, kas attiecas uz izmantoto elpošanas orgānu aizsardzības sistēmu.

Iteicamie filtru veidi: P2 tipa filtrs

Uzņēmējam ir jānodrošina, lai elpceļu aizsargierīču apkope, tīrīšana un pārbaude mērījumi ir pareizi jādokumentē.

### **Iedarbības uz vidi kontrole**

Neļaut produktam nonākt kanalizācijā.

---

## **9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

### **9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

- |                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| a) Fizikālais stāvoklis           | Gabali            |
| b) Krāsa                          | dzeltens          |
| c) Smarža                         | Dati nav pieejami |
| d) Kušanas/sasalšanas temperatūra | Dati nav pieejami |
| e) Viršanas punkts un virš        | Dati nav pieejami |

	anas temperatūras diapazons	
f)	Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Dati nav pieejami
g)	Augšējās/apakšējās uzliesmojamības vai sprādzienbīstamības robežas	Dati nav pieejami
h)	Uzliesmošanas temperatūra	Dati nav pieejami
i)	Pašuzliesmošanas temperatūra	Dati nav pieejami
j)	Noārdīšanās temperatūra	Dati nav pieejami
k)	pH	Dati nav pieejami
l)	Viskozitāte	Viskozitāte, kinemātiskā: Dati nav pieejami Viskozitāte, dinamiskā: Dati nav pieejami
m)	Šķīdība ūdenī	Dati nav pieejami
n)	Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Dati nav pieejami
o)	Tvaika spiediens	Dati nav pieejami
p)	Blīvums	Dati nav pieejami
	Relatīvais blīvums	Dati nav pieejami
q)	Relatīvais tvaiku blīvums	Dati nav pieejami
r)	Daļiņu raksturīpašības	Dati nav pieejami
s)	Sprādzienbīstamība	Dati nav pieejami
t)	Oksidēšanas īpašības	Dati nav pieejami

## 9.2 Cita drošības informācija

Dati nav pieejami

---

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Turpmākmērētais parasti attiecas uz uzliesmojošām organiskām vielām un m aizījumiem: atbilstoši smalkas izkliedes gadījumā, kad rodas virpulis, p arasti var pieņemt putekļu sprādziena iespēju.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir ķīmiski stabils standarta vides apstākļos (telpas temperatūrā).

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Dati nav pieejami

### 10.4 Nepieļaujami apstākļi

nav pieejamas informācijas

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Dati nav pieejami

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Ugunsgrēka gadījumā: skatīt 5. daļu

---

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūts toksiskums

LD50 Orāli - Žurka - tēviņi - 5.994 mg/kg (Triisopropanolamine)

Ieelpošana: Dati nav pieejami

LD50 Dermāli - Trusis - mātītes - > 5.000 mg/kg (Triisopropanolamine)

#### Kodīgums/kairinājums ādai

Āda - Trusis (Triisopropanolamine)

Rezultāts: Nekairina ādu - 4 h

(OECD Testa 404.Vadlīnijas)

#### Nopietns acu bojājums/kairinājums

Acis - Trusis (Triisopropanolamine)

Rezultāts: Nopietnu bojājumu draudi acīm. - 72 h

(OECD Testa 405.Vadlīnijas)

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

testē in vivo - Jūrascūciņa (Triisopropanolamine)

Rezultāts: Neizraisa ādas sensibilizāciju.

#### Cilmes šūnu mutagenitāte

Testa veids: Eimsa (Ames) tests  
(Triisopropanolamine)  
Testēšanas sistēma: S. typhimurium  
Metaboliskā aktivācija: ar vai bez motaboliskās aktivācijas  
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs  
(Triisopropanolamine)  
Testa veids: In vivo mikro kodolu tests  
Sugas: Pele

Piemērošanas ceļš: Orāli  
Metode: Mutagenitāte (mikro kodolu tests)  
Rezultāts: negatīvs

#### **Kancerogenitāte**

Dati nav pieejami

#### **Toksisks reproduktīvai sistēmai**

Dati nav pieejami

#### **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība**

Dati nav pieejami

#### **Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība**

Dati nav pieejami

#### **Bīstamība ieelpojot**

Dati nav pieejami

### **11.2 Papildu informācija**

#### **Endokrīni disruptīvās īpašības**

##### **Produkts:**

Novērtējums

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Klepus, Elpas trūkums, Galvassāpes, Nelabums, Vemšana (Triisopropanolamine)

---

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Toksiskums attiecībā uz zivīm	statiskais tests LC0 - Leuciscus idus (Ālants) - 2.150 mg/l - 96 h (Triisopropanolamine) (DIN 38412)
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	statiskais tests EC50 - Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)) - > 500 mg/l - 48 h (Triisopropanolamine)
Toksiskums attiecībā uz aļģēm	statiskais tests EC50 - Desmodesmus subspicatus (mikroaļģes) - 710 mg/l - 72 h (Triisopropanolamine) (Direktīva 67/548/EEK, V pielikums, C.3.)

### 12.2 Noturība un noārdāmība

Bionoārdīšanās	aerobā - ledarbības ilgums 28 d (Triisopropanolamine) Rezultāts: 0 % - Nav viegli bionoārdāms. (OECD Testa 301F.Vadlīnijas)
----------------	---

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija	Cyprinus carpio (Karūsa) - 42 d - 0,25 mg/l(Triisopropanolamine)  Biokoncentrācijas faktoru (BCF): < 0,57 (OECD Testa 305C.Vadlīnijas)
----------------	--

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

### 12.5 PBT un vPvB eksperimentu rezultāti

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

#### Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.



## Citi noteikumi

Pievērst uzmanību jauniešu darba aizsardzības direktīvai 94/33/EEK.

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

"Šim produktam netika veikta ķīmiskās drošības

---

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

Pilns bīstamības apzīmējumu teksts, uz ko izdarīta atsauce 2. un 3. pozīcijā.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

## Citu saīsinājumu pilns teksts

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECl - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīga) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīga) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstinoša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECl - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; UNRTDG - Apvienoto Nāciju rekomendācijas par bīstamu vielu transportēšanu; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

## Papildinformācija

Iepriekš sniegtā informācija ir uzskatāma par pareizu, taču tas nenozīmē, ka tā ir pilnīga, tādēļ ir izmantojama tikai kā norāde. Šajā dokumentā ietvertā informācija ir balstīta uz pašreizējo zināšanu līmeni un ir piemērojama produktam, ņemot vērā atbilstošos piesardzības pasākumus. Tas nav uzskatāms par konkrētā produkta īpašību garantiju. Uzņēmums Sigma-Aldrich Inc. un tās filiāles nav atbildīgas par jebkāda veida kaitējumiem vai bojājumiem, kas radušies rīkojoties ar iepriekš minēto produktu vai nonākot saskarē ar to. Skatiet [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) un/vai rēķina vai iepakojšanas lapas otrajā pusē norādītos tirdzniecības noteikumus.

Autortiesības 2020. Sigma-Aldrich Co. LLC. Licence piešķirta neierobežota skaita papīra kopiju izgatavošanai, kas paredzētas tikai iekšējai lietošanai uzņēmumā.

Izstrādājuma marķējums šā dokumenta galvenē un/vai kājenē var pagaidām vizuāli nesaskanēt ar izstrādājumu, ko iegādājāties, tā kā mēs veicam marķējuma pārveidi. Tomēr visa dokumentā ietvertā informācija, kas attiecas uz izstrādājumu, atbilst pasūtītajam izstrādājumam, un tā netiks mainīta. Lai saņemtu sīkāku informāciju, lūdzu, sazinieties, izmantojot [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).