

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Versija 8.5

Peržiūrėjimo data 19.02.2023

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Spausdinimo data 19.02.2023

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1 Produkto identifikatoriai**

Produkto pavadinimas	:	1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol for synthesis
Produkto numeris	:	8.08236
Katalogo Nr.	:	808236
Prekė	:	Millipore
Indekso Nr.	:	603-097-00-3
REACH Nr.	:	šios medžiagos registracijos numerio nėra, nes ši medžiaga arba jos naudojimas yra atleidžiama nuo registracijos, metinis kiekis nereikalauja registracijos arba registracija numatyta vėliau atsižvelgiant į registracijos prievolės termino pabaigą.
CAS Nr.	:	122-20-3

**1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Nustatyti naudojimo būdai : Chemikalas sintezei

**1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Įmonė : BIOTECHA UAB  
Antakalnio str. 36  
10305 VILNIUS  
LITHUANIA

Elektroninio pašto adresas : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Pagalbos telefono numeris**

Skubios pagalbos telefono numeris : +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378 \*  
+(370)-52140238 (CHEMTREC)  
Lietuvos apsinuodijimu kontrolės ir informacijos biuras: (8-5) 236 20 52 \* faksas (8-5) 236 21 42  
\* el.paštas:info@tox.lt

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Akių dirginimas (2 kategorija), H319

Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai (3 kategorija), H412

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

### 2.2 Ženklavimo elementai

#### Žymėjimas pagal Reglamentą (EB) No 1272/2008

Piktograma



Signalinis žodis

Atsargiai

Pranešimas(-ai) apie pavojų

H319

Sukelia smarkų akių dirginimą.

H412

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

[spėjamas(-ieji) pranešimas(-ai)

P264

Po naudojimo kruopščiai nuplauti odą.

P273

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280

Mūvėti naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

P305 + P351 + P338

PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P337 + P313

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

P501

Turinį / talpyklą šalinti į teisintą atliekų šalinimo įmonę.

Papildomos pavojingumo frazės

be kvapo

#### Palengvintas ženklavimas (<= 125 ml)

Piktograma



Signalinis žodis

Atsargiai

Pranešimas(-ai) apie pavojų

H412

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

[spėjamas(-ieji) pranešimas(-ai)]  
be kvapo

Papildomos pavojingumo be kvapo  
frazės

### 2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

---

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos

Cheminė formulė : C<sub>9</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>3</sub>  
CAS Nr. : 122-20-3  
EB Nr. : 204-528-4  
Indekso Nr. : 603-097-00-3

Komponentas	Klasifikacija	Koncentracija
<b>Triisopropanolamine</b>		
CAS Nr. 122-20-3	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; H319, H412	<= 100 %
EB Nr. 204-528-4		
Indekso Nr. 603-097-00-3		

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

---

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### Bendroji pagalba

Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

#### Įkvėpus

Įkvėpus: išveskite į gryną orą.

#### Patekus ant odos

Patekus ant odos: Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle.

#### Patekus į akis

Po kontakto su akimis: nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Iškvieskite oftalmologą. Išimti kontaktinius lęšius.

## Prarijus

Prarijus: iškart duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dv į stiklines). Kreiptis į gydytoją.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Svarbiausi žinomi simptomai ir požymiai yra aprašyti etiketėje (žr. 2.2 skyrių) ir / arba 11 skirsnyje

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Neturima duomenų

---

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės

Vanduo Putos Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>) Sausi milteliai

#### Netinkamos gesinimo priemonės

Šiai medžiagai / junginiui jokių gesinimo priemonių apribojimų nėra.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degus.

Ugnis gali sukelti išsiskyrimą:

azoto oksidai

Galimas kenksmingų degių dujų ar garų susidarymas gaisro atveju.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

### 5.4 Tolesnė informacija

Dujas/garus/rūkus nuslopinti išpurslinta vandens čiurkšle. Saugoti paviršinius vandenį ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

---

## 6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Ne įkvėpkite dulkių. Venkite kontakto su medžiaga.

Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų, pasitarkite su specialistu.

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Uždenkite nutekamuosius kanalus. Surinkite, suriškite ir išpumpuokite iš sipylusias medžiagas. Paisykite galimų medžiagų apribojimų (žr. 7 ir 10 sk.). Sausai surinkite. Tinkamai utilizuokite. Nuvalykite paveiktą plotą. Venkite dulkių susidarymo.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl atliekų šalinimo žiūrėkite skyrių 13.

---

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apie atsargumo priemones žr. 2.2 skyrių.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

#### Sandėliavimo sąlygos

Sandariai uždaryta. Sausai.

Rekomenduojama laikymo temperatūra, skatiet produkta etiketi.

#### Saugyklos klasė

Sandėliavimo klasė Vokietijoje (TRGS 510): 11: Degios kietos

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Panaudojimas aprašytas 1.2 skyriuje, jokie kito panaudojimo nėra nustatyta

---

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

### 8.2 Poveikio kontrolė

#### Asmeninės apsauginės priemonės

##### Akių ir ( arba ) veido apsauga

Akims apsaugoti naudokite priemones, kurios buvo išbandytos ir aprobuotos NIOSH (JAV) EN 166 (ES). Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

##### Odos apsauga

Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape (> , <) kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su

kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuri os skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisieki te su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: www.kcl.de) .

Išsami kontaktinė informacija

Medžiaga: Nitrilo guma

Mažiausias sluoksnio storis: 0,11 mm

Prasiskverbimo laiką: 480 min

Medžiaga testuota:KCL 741 Dermatril® L

Pliūpsnio kontaktas

Medžiaga: Nitrilo guma

Mažiausias sluoksnio storis: 0,11 mm

Prasiskverbimo laiką: 480 min

Medžiaga testuota:KCL 741 Dermatril® L

### **Kūno apsauga**

dėvėti apsauginius drabužius

### **Kvėpavimo organų apsauga**

reikalinga, kai susidaro dulkių.

Mūsų rekomendacijos dėl kvėpavimo takų apsaugos filtravimo yra pagrįstos šiais standartais: DIN EN 143, DIN 14387 ir kitais lydimaisiais standartais, susijusiais su naudojama kvėpavimo takų apsaugos sistema.

Rekomenduojamas filtro tipas: Filtro tipas P2

Verslininkas turi užtikrinti, kad apsauginės kvėpavimo takų įrangos priežiūra, valymas ir patikrinimas būtų atliekami pagal gamintojo instrukcijas. Šios procedūros turi būti tinkamai dokumentuojamos.

### **Poveikio aplinkai prevencija**

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

---

## **9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**

### **9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| a) Agregatinė būseną             | Dalys            |
| b) Spalva                        | geltona          |
| c) Kvapas                        | Neturima duomenų |
| d) Lydimosi/užšalimo temperatūra | Neturima duomenų |

e)	Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas,	Neturima duomenų
f)	Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Neturima duomenų
g)	Viršutinė/apatinė degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Neturima duomenų
h)	Pliūpsnio temperatūra	Neturima duomenų
i)	Savaiminio užsidegimo temperatūra	Neturima duomenų
j)	Skilimo temperatūra	Neturima duomenų
k)	pH	Neturima duomenų
l)	Klampa	Kinematinė klampa: Neturima duomenų Dinaminė klampa: Neturima duomenų
m)	Tirpumas vandenyje	Neturima duomenų
n)	Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Neturima duomenų
o)	Garų slėgis	Neturima duomenų
p)	Tankis	Neturima duomenų
	Santykinis tankis	Neturima duomenų
q)	Santykinis garų tankis	Neturima duomenų
r)	Dalelių savybės	Neturima duomenų
s)	Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Neturima duomenų
t)	Oksidacinės savybės	Neturima duomenų

## 9.2 Kita informacija apie saugumą

Neturima duomenų

---

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

Tai galioja iš principo degioms organinėms medžiagoms ir mišiniams: atit i susidrumsti, galimas spr ogimas.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Produktas chemiškai stabilus esant standartinėms aplinkos sąlygoms (kamb ario temperatūrai).

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Neturima duomenų

### 10.4 Vengtinios sąlygos

informacijos nėra

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Neturima duomenų

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Gaisro atveju: žr. 5 skyrių

---

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### Ūmus toksiškumas

LD50 Oralinis - Žiurkė - patinas - 5.994 mg/kg (Triisopropanolamine)

Įkvėpimas: Neturima duomenų

LD50 Odos - Triušis - patelė - > 5.000 mg/kg (Triisopropanolamine)

#### Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Oda - Triušis (Triisopropanolamine)

Rezultatas: Nedirgina odos - 4 h

(OECD Bandymų gairės 404)

#### Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Akys - Triušis (Triisopropanolamine)

Rezultatas: Gali smarkiai pažeisti akis. - 72 h

(OECD Bandymų gairės 405)

#### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

bandymai in vivo - Jūrų kiaulytė (Triisopropanolamine)

Rezultatas: Nesukelia odos jautrinimo.

#### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Bandymo tipas: Ames testas

(Triisopropanolamine)

Bandymo sistema: S. typhimurium

Medžiagų apykaitos aktyvinimas: su ar be medžiagų aktyvinimo

Metodas: OECD Bandymų gairės 471

Rezultatas: neigiamas

(Triisopropanolamine)

Bandymo tipas: Mažųjų branduolių tyrimas in vivo

Rūšis: Pelė

Patekimo būdas: Oralinis

Metodas: Mutageniškumas (mikrobranduolių bandymas)

Rezultatas: neigiamas

### **Kancerogeniškumas**

Neturima duomenų

### **Toksiškumas reprodukcijai**

Neturima duomenų

### **Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis**

Neturima duomenų

### **Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis**

Neturima duomenų

### **Aspiracijos pavojus**

Neturima duomenų

## **11.2 Papildoma informacija**

### **Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

#### **Produktas:**

Vertinimas

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Kosulys, Dusulys, Galvos skausmas, Pykinimas, Vėmimas (Triisopropanolamine)

---

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Toksiškumas žuvims	statinis bandymas LC0 - <i>Leuciscus idus</i> (Meknė) - 2.150 mg/l - 96 h (Triisopropanolamine) (DIN 38412)
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	statinis bandymas EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Dafnija) - > 500 mg/l - 48 h (Triisopropanolamine)
Toksiškumas jūros dumbliams	statinis bandymas EC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (Žalieji dumbliai) - 710 mg/l - 72 h (Triisopropanolamine) (Direktyva 67/548/EEB, V Priedas, C.3.)

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidomumas	aerobinis - Poveikio trukmė 28 d (Triisopropanolamine) Rezultatas: 0 % - Nelengvai biologiškai skaidomas. (OECD Bandymų gairės 301F)
------------------------	--

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacija	<i>Cyprinus carpio</i> (Auksinis karpis) - 42 d - 0,25 mg/l (Triisopropanolamine)  Biokoncentracijos koeficientą (BCF): < 0,57 (OECD Bandymų gairės 305C)
-----------------	---

### 12.4 Judumas dirvožemyje

Neturima duomenų

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

### 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

#### Produktas:

Vertinimas	: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.
------------	---



## Kiti nurodymai

Atkreipti dėmesį į direktyvą 94/33/EEB dėl jaunų asmenų apsaugos darbe.

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šio produkto cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas

---

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

## Kitų santrumpų pilnas tekstas

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways “); ADR - Sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road “); AIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials “); bw - Kūno svoris; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECl - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TECI - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; UNRTDG - Jungtinių Tautų pavojingų prekių transportavimo rekomendacijos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

## Tolesnė informacija

Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas. Informacija šiame dokumente paremta dabartiniu mūsų žinių lygiu ir pritaikoma gaminiui laikantis atitinkamų saugos priemonių. Produkto savybėms tai nesuteikia jokių garantijų. „Sigma-Aldrich korporacija ir jos filialai neprisiima atsakomybės už bet kokią patirtą žalą,

naudojant aukščiau minėtą produktą ar turint sąlytį su juo. Informaciją apie papildomas sąlygas ir pardavimo sąlygas rasite [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) ir/ar kitoje sąskaitos pusėje arba pakavimo lape. Visos teisės saugomos, 2020 „Sigma-Aldrich Co. LLC.“ licencija suteikia teisę daryti neribotas popierines kopijas tik vidaus naudojimui.

Šio dokumento antraštėje ir (arba) poraštėje naudojamas firminis ženklimas laikinai gali vizualiai nesutapti su ženklinimu ant įsigyto gaminio, nes šiuo metu keičiame firminį ženklinimą. Tačiau visa dokumente pateikta informacija apie gaminį lieka nepasikeitusi ir atitinka užsakytą gaminį. Norėdami gauti daugiau informacijos rašykite adresu [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).