

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Versija 6.8

Peržiūrėjimo data 14.04.2023

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Spausdinimo data 25.07.2025

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

Produkto pavadinimas	:	3,3' -Diaminobenzidine tetrahydrochloride
Produkto numeris	:	D5905
Prekė	:	Sigma
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.	:	7411-49-6

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

Nustatyti naudojimo būdai	:	Laboratoriniai chemikalai, Cheminių medžiagų gamyba
---------------------------	---	---

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

Įmonė	:	Sigma-Aldrich Chemie GmbH Eschenstrasse 5 D-82024 TAUFKIRCHEN
Telefonas	:	+49 (0)89 6513-1130
Fakso Nr.	:	+49 (0)89 6513-1161
Elektroninio pašto adresas	:	technischerservice@merckgroup.com

**1.4 Pagalbos telefono numeris**

Skubios pagalbos telefono numeris	:	0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland) +49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)
-----------------------------------	---	---

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Ūmus toksiškumas, Oralinis (4 kategorija), H302

Akių dirginimas (2 kategorija), H319

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms (2 kategorija), H341

Kancerogeniškumas (1B kategorija), H350

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

### 2.2 Ženklavimo elementai

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

Piktograma



Signalinis žodis

Pavojinga

Pranešimas(-ai) apie pavojų

H302

Kenksminga prarijus.

H319

Sukelia smarkų akių dirginimą.

H341

Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.

H350

Gali sukelti vėžį.

Įspėjamasis(-ieji) pranešimas(-ai)

P202

Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

P264

Po naudojimo kruopščiai nuplauti odą.

P280

Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P301 + P312

PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/ kreiptis į gydytoją.

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.

P308 + P313

Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

Papildomos pavojingumo frazės

be kvapo

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

Piktograma



Signalinis žodis

Pavojinga

Pranešimas(-ai) apie pavojų

H341

[tariama, kad gali sukelti genetinius defektus.

H350

Gali sukelti vėžį.

[spėjamasis(-ieji) pranešimas(-ai)

P202

Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

P280

Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P308 + P313

Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

Papildomos pavojingumo frazės

be kvapo

### 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

Sinonimai : 3,3',4,4' -Tetraaminobiphenyltetrahydrochloride  
3,3',4,4' -Biphenyltetramine tetrahydrochloride  
DAB

Cheminė formulė :  $C_{12}H_{14}N_4 \cdot 4HCl$

Santykinė molekulinė : 360,11 g/mol

masė

CAS Nr. : 7411-49-6

EB Nr. : 231-018-9

Komponentas		Klasifikacija	Koncentracija
<b>3,3'-Diaminobenzidine hydrochloride</b>			
CAS Nr.	7411-49-6	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2;	<= 100 %
EB Nr.	231-018-9	Muta. 2; Carc. 1B; H302,	

	H319, H341, H350	
--	------------------	--

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. Iškvieskite gydytoją.

#### Patekus ant odos

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

#### Patekus į akis

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

#### Prarijus

Prarijus: iškart duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dvį 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**

Anglies oksidai

Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>)

Vandenilio chlorido dujos

Degus.

Galimas kenksmingų degių dujų ar garų susidarymas gaisro atveju.

## **5.3 Patarimai gaisrininkams**

Pavojaus zonoje būkite tik su autonominiu kvėpavimo aparatu. Venkite kontaktą su specialius apsauginius drabužius.

## **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. Avarijų likvidavimo priemonės**

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

Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Bet kokiomis aplinkybėmis venkite dulkių susidarymo ir įkvėpimo. 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.). Atsargiai 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**

#### **Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Dirbkite po gaubtu. Neįkvėpkite medžiagos.

### **Higienos priemonės**

Nedelsdami nusivilkite užterštus drabužius. Naudokite apsaugines priemones odai. Po darbo su medžiaga nusiplaukite veidą ir rankas.

Apie atsargumo priemones žr. 2.2 skyrių.

## **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

### **Sandėliavimo sąlygos**

Saugoti su desikantu.

Sandariai uždaryta. Sausai. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti užrakintą ar tik kvalifikuotiems ar įgaliotiems asmenims prieinamoje vietoje.

### **Sandėliavimo stabilumas**

Rekomenduojama laikymo temperatūra

-20 ° C

Jautri šviesai. higroskopinis

### **Saugyklos klasė**

Sandėliavimo klasė Vokietijoje (TRGS 510): 6.1C: Degieji 3 ūmaus toksiškumo pavojaus kategorijos junginiai ar junginiai, sukeliantys lėtinį poveikį

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

Panaudojimas aprašytas 1.2 skyriuje, jokie kiti panaudojimo nėra nustatyti

---

## **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 lapuose (> , <) kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su

kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuri os skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisiekit su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: [www.kcl.de](http://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

Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lapė (> , <) kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuri os skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisiekit su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) .

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 P3

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 tabletė

Sigma- D5905

Lapas 7 iš 15

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



b)	Spalva	gelsvai ruda
c)	Kvapas	Neturima duomenų
d)	Lydimosi/užšalimo temperatūra	Lydimosi temperatūra: 300 ° C
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	tirpus
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 Neturima duomenų  
(sprogiosios) savybės
- t) Oksidacinės savybės jokio

## **9.2 Kita informacija apie saugumą**

Neturima duomenų

---

## **10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas**

### **10.1 Reaktingumas**

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).

Saugojimo metu gali patamsėti

### **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Neturima duomenų

### **10.4 Vengtinios sąlygos**

Veikiamas drėgmės. Šviesa.

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 - 500,01 mg/kg

Įkvėpimas: Neturima duomenų

Odos: Neturima duomenų

#### **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

Neturima duomenų

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

Neturima duomenų

### **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

Neturima duomenų

### **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.

Bandymo tipas: Ames testas

Bandymo sistema: Salmonella typhimurium

Medžiagų apykaitos aktyvinimas: su ar be medžiagų aktyvinimo

Rezultatas: teigiamas

Paaškinimai: Vertė analogiškai pateikiama tokioms medžiagoms: Biphenyl-3,3',4,4'-

tetrayltetraamineBandymo tipas: nenumatytos DNR sintezės tyrimas

Bandymo sistema: žiurkės hepatocitai

Rezultatas: teigiamas

Paaškinimai: Vertė analogiškai pateikiama tokioms medžiagoms: Biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamine

Bandymo tipas: Citogenetinis tyrimas

Rūšis: Pelė

Patekimo būdas: Intramuralinis

Paaškinimai: Vertė analogiškai pateikiama tokioms medžiagoms: Biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamine

### **Kancerogeniškumas**

Tikėtina pasižymi kancerogeniniu potencialu žmonėms

### **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 ardamosios savybės

#### Produktas:

##### Vertinimas

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

RTECS: DV8753000

Mūsų žiniomis cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

Tai bendrai taikoma aromatiniams aminams: sisteminis poveikis: methemogl obinemija su galvos skausmu, širdies ritmo sutrikimu, kraujospūdžio suma žėjimu, dusuliu ir spazmais; pagrindinis simptomas: cianozė (kraujo pamė lynavimas).

Esamomis sąlygomis kontaktas su nitritais ar nitrito rūgštimi gal nulemt i buvo kancerogen iški.

Galimos ir kitos pavojingos savybės.

Šią medžiagą reikia naudoti ypač atsargiai.

---

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Neturima duomenų

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Neturima duomenų

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Neturima duomenų

### 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.

## 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

---

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

#### Produktas

Atliekas reikia šalinti pagal nacionalinius ir vietinius reglamentus. C hemines medžiagas laikykite originaliose talpose. Negalima maišyti su kitomis atliekomis. Nevalytas talpas laikykite kaip ir patį produktą. Informacijos apie procesus, susijusius su cheminių medžiagų ir talpų grąžinimu ieškokite internetinėje svetainėje adresu [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) arba susisiekite su mumis, jei turite papildomų klausimų. Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba.

---

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### 14.1 JT numeris

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID: Nepavojingi kroviniai

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.4 Pakavimo grupė

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

## 14.5 Pavojus aplinkai

ADR/RID: ne

IMDG Jūrų teršalas: ne

IATA: ne

## 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Neturima duomenų

### Tolesnė informacija

Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

---

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamente (EB) No.1907/2006 reikalavimus.

#### Leidimai ir/ar naudojimo apribojimai

REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, preparatų ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas) : 3,3'-Diaminobenzidine hydrochloride

#### Nacionaliniai teisės aktai

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės : Kancerogeninės medžiagos

#### Kiti nurodymai

Laikykitės darbo apribojimų, susijusių su besilaukiančių moterų apsauga pa reikalavimus, kur tai taikoma.

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.

H302	Kenksminga prarijus.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
H350	Kenksminga prarijus.

## Susiję praėjusios versijos pakeitimai

### 2. Galimi pavojai

#### 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 “); AIIIC - 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; KECI - 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

## Tollesnė 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 ženklavimas 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).