

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Versija 8.8  
Pārskatīšanas datums 12.05.2023  
Izdrukas datums 12.05.2023

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : Copper standard solution traceable to SRM from NIST  
Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> in HNO<sub>3</sub> 0.5 mol/l 1000 mg/l Cu Certipur®

Produkta numurs : 1.19786

Kataloga Nr. : 119786

Prečzīme : Millipore

REACH Nr. : Šis maisījums ir ķīmiskais produkts. REACH reģistrācijas numurs skatīt punktu 3.

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

Apzināti lietošanas veidi : Analīzes reaģents

### 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 glabšanas dienests)  
(+371) 67042468 (Valsts toksikoloģijas centrs)

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

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

Materiāli, Kas Ir Kodīgi Metāliem (1. kategorija), H290

Ādas kairinājums (2. kategorija), H315

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)

H290

Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

H315

Kairina ādu.

H319

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H412

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Paziņojums(-i) par piesardzības pasākumiem

P234

Turēt tikai oriģināliepakojumā.

P264

Pēc izmantošanas ādu kārtīgi nomazgāt.

P273

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P280

Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.

P302 + P352

SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

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.

Papildus bīstamības apzīmējumi nav

**Sāsināts marķējums (<= 125 ml)**

Piktogramma

nav

Signālvārds

Uzmanību

Bīstamības paziņojums(-i)

H412

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Paziņojums(-i) par piesardzības pasākumiem nav

Papildus bīstamības apzīmējumi nav

### 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

### 3.2 Maisījumi

Sastāvdaļa	Klasifikācija	Koncentrācija
<b>Nitric acid</b>		
CAS Nr.	7697-37-2	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Robežkoncentrācijas: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;
EC Nr.	231-714-2	
Indeksa Nr.	007-030-00-3	
Reģistrācijas numurs	01-2119487297-23-XXXX	
		>= 1 - < 3 %

		Akūta ieelpas toksicitāte(tvaiki): 2,65 mg/l	
<b>Copper dinitrate</b>			
CAS Nr.	3251-23-8	Ox. Sol. 2; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H314, H318, H400, H410 M koeficients - Aquatic Acute: 10 M koeficients - Aquatic Chronic: 1	>= 0,25 - < 1 %
EC Nr.	221-838-5		
Reģistrācijas numurs	01-2119969290-34-XXXX		

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. Izņemt kontaktlēcas.

###### Ja norīts

Pēc norīšanas: nekavējoties lieciet upurim dzert [ūdeni (ne vairāk kā dienas 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

Izmantot ugunsdzēsības pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.

###### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Šai vielai/maisījumam nav norādīti ugunsdzēsības vielu ierobežojumi.

##### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Slāpekļa oksīdi (NO<sub>x</sub>)

Ugunsdrošs.

Apkārtēja degšana var atbrīvot bīstamus garaiņus.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Palieciet riska zonā tikai ar autonomo elpošanas aparātu. Novērsiet saskāpi ar piemērotu aizsargapģērbu.

### 5.4 Papildinformācija

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

---

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Ieteicams cīnīties, ne avārijas dienesta darbiniekiem: Izvairīties no tvaiku, aerosolu ieelpošanas. Izvairīties no saskāres 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 iespējamus materiālu ierobežojumus (skatiet sadaļas 7 un 10). Savāciet ar šķidrumu absorbējošu un neitralizējošu materiālu (piem., Chem Safe) skarto zonu.

### 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

Nav metāla konteineru.

Cieši noslēgts.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra ir redzams uz produkta etiķetes.

#### Uzglabāšanas klase

Vācu uzglabāšanas klase (TRGS 510): 8B: Nedegoši, kodīgi bīstamie materiāli

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma 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

Sastāvdaļa	CAS Nr.	Kontroles parametri	Vērtība	Bāze
Nitric acid	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	Orientējošām robežvērtībām vielu iedarbībai darbavietā
	Piezīmes	Indikatīvs		

		AER 8 st	0,78 ppm 2 mg/m <sup>3</sup>	Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
		AER īslaicīgā	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
Copper dinitrate	3251-23-8	AER 8 st	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās

## 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](http://www.kcl.de)).

Visas susisiekti

Materiāls: Nitrilgumija

Minimālais slāņa biezums: 0,11 mm

Izturības ilgumu: > 480 min

Materiāls pārbaudīts: KCL 741 Dermatril® L

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](http://www.kcl.de)).

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, kad tiek veidoti garaiņi/aerosoli.

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: ABEK tipa filtrs

Uzņēmējam ir jānodrošina, lai elpceļu aizsargierīču apkope, tīrīšana un pārbaude šiem mērījumiem 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	šķidrums
b)	Krāsa	zils
c)	Smarža	bez smaržas
d)	Kušanas/sasalšanas temperatūra	Dati nav pieejami
e)	Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Dati nav pieejami
f)	Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Dati nav pieejami
g)	Augšējās/apakšējās uzliesmojamības vai sprādzienbīstamības robežas	Dati nav pieejami
h)	Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams
i)	Pašuzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams
j)	Noārdīšanās temperatūra	Dati nav pieejami
k)	pH	0,47 pie 20 °C
l)	Viskozitāte	Viskozitāte, kinemātiskā: Dati nav pieejami Viskozitāte, dinamiskā: Dati nav pieejami
m)	Šķīdība ūdenī	pie 20 °C šķīstošs
n)	Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Dati nav pieejami
o)	Tvaika spiediens	Dati nav pieejami
p)	Blīvums	ap1,014 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C
	Relatīvais blīvums	Dati nav pieejami
q)	Relatīvais tvaiku blīvums	Dati nav pieejami
r)	Daļiņu raksturīpašības	Dati nav pieejami
s)	Sprādzienbīstamība	Nav klasificēta kā eksplozīva.
t)	Oksidēšanas īpašības	nav

### 9.2 Cita drošības informācija

Dati nav pieejami

---

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Dati nav pieejami

Millipore- 1.19786

Lapa 6 no 12

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

## 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

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

## 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Veido bīstamas gāzes vai tvaikus saskarē ar:

Metāli

metāla sakausējumi

Tiek atbrīvots:

slāpekļa gāzes

Ūdeņradis

paaugstināta reaģētspēja ar:

oksidējamās vielas

organisks šķīdinātājs

Sārnu metāli

Sārmzemju metāli

Amonjaks

sārmi

Skābes

Spēcīgas reakcijas iespējamās ar:

Vispārēji zināmi ūdens reakciju partneri.

## 10.4 Nepieļaujami apstākļi

nav pieejamas informācijas

## 10.5 Nesaderīgi materiāli

Metāli, metāla sakausējumi, Metāli

## 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Ugunsgrēka gadījumā: skatīt 5. daļu

---

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Maisījums

##### Akūts toksiskums

Simptomi: gļotādu kairinājumi mutē, rīkles galā, barības vadā un kuņģa-zarnu traktā.

Akūtās toksicitātes novērtējums Ieelpošana - 4 h - > 20 mg/l - tvaiki (Aprēķina metode)

Simptomi: Iespējamie simptomi: gļotādas kaitinājums

Dermāli: Dati nav pieejami

##### Kodīgums/kairinājums ādai

Piezīmes: Maisījums kairina ādu.

##### Nopietns acu bojājums/kairinājums

Piezīmes: Maisījums izraisa nopietnu acu kairinājumu.

##### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Dati nav pieejami

##### Cilmes šūnu mutagenitāte

Dati nav pieejami

##### 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.

Nav izslēdzama citu bīstamo īpašību esamība.

Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.

**Sastāvdaļas****Nitric acid****Akūts toksiskums**

Orāli: Dati nav pieejami

Akūtās toksicitātes novērtējums Ieelpošana - 2,65 mg/l - tvaiki

(Akūtās toksicitātes novērtējums saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008)

Dermāli: Dati nav pieejami

**Kodīgums/kairinājums ādai**

Āda - Trusis

Rezultāts: Rada smagus apdegumus.

Piezīmes: (IUCLID)

Piezīmes: Rada slikti dzīstošas brūces.

**Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Acis - Trusis

Rezultāts: Rada apdegumus.

Piezīmes: (IUCLID)

Piezīmes: Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

Dati nav pieejami

**Cilmes šūnu mutagenitāte**

Testa veids: Eimsa (Ames) tests

Testēšanas sistēma: Salmonella typhimurium

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

## **Copper dinitrate**

### **Akūts toksiskums**

Orāli: Dati nav pieejami

Ieelpošana: Dati nav pieejami

Dermāli: Dati nav pieejami

### **Kodīgums/kairinājums ādai**

Āda - In vitro pētījums

Rezultāts: Kodīgs

(OECD Testa 431.Vadlīnijas)

### **Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Piezīmes: Izraisa nopietnus acu bojājumus.

### **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

Maksimizācijas tests - Jūscūciņa

Rezultāts: negatīvs

(OECD Testa 406.Vadlīnijas)

### **Cilmes šūnu mutagenitāte**

Testa veids: Eimsa (Ames) tests

Testēšanas sistēma: Salmonella typhimurium

Rezultāts: negatīvs

Metode: OECD Testa 486.Vadlīnijas

Sugas: Žurka - tēviņi

Rezultāts: negatīvs

Metode: Komisijas Regula (EK) Nr. 440/2008, Pielikums, B.12

Sugas: Pele - tēviņš un mātīte

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

---

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

#### Maisījums

Dati nav pieejami

### 12.2 Noturība un noārdāmība

Dati nav pieejami

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes 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.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami

#### Sastāvdaļas

#### Nitric acid

Dati nav pieejami

#### Copper dinitrate

Toksiskums attiecībā uz zivīm

caurplūdes tests LC50 - Pimephales promelas (Grundulis) - 0,19 mg/l - 96 h  
Piezīmes: (ECHA)  
Vērtība tiek noteikta pēc analogijas ar sekojošām vielām: Copper(II) nitrate trihydrate

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem

statiskais tests - Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))

---

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

Izlietotie materiāli jālikvidē saskaņā ar valsts un vietējiem noteikumiem. Atstājiet ķīmikālijas oriģinālajos konteineros. Nejauciet kopā ar citiem atkritumiem. Ar netīrītajiem konteineriem apejieties tāpat kā ar pašiem produktiem. Atkritumu Direktīva 2008/98 / EK, ar piezīmi.

---

#### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

##### 14.1 ANO numurs

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

##### 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR/RID: KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKS, C.N.P. (Nitric acid)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)

##### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

##### 14.4 Iepakojuma grupa

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

##### 14.5 Vides apdraudējumi

ADR/RID: nē

IMDG Jūras piesārņotāju: nē

IATA: nē

##### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Tuneļu ierobežojuma kods : (E)

Papildinformācija : Dati nav pieejami

---

#### 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

##### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Šī drošības datu lapa atbilst Regulās (EK) No. 1907/2006 prasībām.

###### Atļaujas un/vai ierobežojumi izmantošanai

REGULA (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru : Nitric acid  
tirdzniecību un lietošanu

###### 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.

H272	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314	
H315	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H318	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H331	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H400	Toksisks ieelpojot.
H410	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H412	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

## 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; KECI - 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 (nelabvēlīgo) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīgo) 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 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 dzelzeļu; SADT - Pašpaaugstināša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECI - 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

### Maisījuma klasifikācija

Met. Corr.1	H290
Skin Irrit.2	H315
Eye Irrit.2	H319
Aquatic Chronic3	H412

### Klasificēšanas procedūra:

Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu  
Aprēķina metode  
Aprēķina metode  
Aprēķina metode

### 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/un/vai](http://www.sigma-aldrich.com/un/vai) rēķina vai iepakojuma 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 kājēnē 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).