

DROŠĪBAS DATU LAPA

Versija 9.1

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums 12.05.2023

Izdrukas datums 12.05.2023

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

Produkta nosaukums	:	Chlorine reagent Cl ₂ -1 (liquid) for chlorine test (DPD) 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ free chlorine: Cl ₂ -1 and Cl ₂ -2 total chlorine: Cl ₂ -1, Cl ₂ -2, and Cl ₂ -3 Spectroquant®
Produkta numurs	:	1.00086
Kataloga Nr.	:	100086
Preču zīme	:	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 Tālruņa 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 Vietas vai maisījuma klasifikācija

Nav bīstama viela vai maisījums saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008.

2.2 Marķējuma elementi

Nav bīstama viela vai maisījums saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008.

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
Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate			
CAS Nr.	139-33-3	Acute Tox. 4; STOT RE 2; H332, H373	>= 1 - < 10 %
EC Nr.	205-358-3		
Reģistrācijas numurs	01-2119486775-20-XXXX		

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

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ja ieelpots

Pēc ieelpošanas: svaigā gaisā.

Ja nokļūst uz ādas

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

Ja nokļūst acīs

Pēc saskares ar acīm: skalojiet ar lielu ūdens daudzumu. Izņemt kontaktlēcas.

Ja norīts

Pēc norīšanas: lieciet cietušajam dzert ūdeni (ne vairāk kā divas glāzes). Sliktas pašsajūtas gadījumā konsultējieties 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 apkārtesošajai videi.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Šai vielai/maisījumam nav norādīti ugunsdzēsības vielu ierobežojumi.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Oglekļa oksīdi

Slāpekļa oksīdi (NOx)

Fosfora oksīdi

Nātrija oksīdi

Ugunsdrošs.

Uguns var izraisīt:

Fosfora oksīdi, slāpekļa oksīdi

Apkārtēja degšana var atbrīvot bīstamus garaiņus.

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: Izvairīties no tvaiku, aerosolu ieelpošanas. 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 ar šķidrumu absorbējošu materiālu (piemēram, Chemizorb®). Likvidējiet pareizi. satīriet 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
Cieši noslēgts.
Uzglabāšanas klase
Vācu uzglabāšanas klase (TRGS 510): 12: Nedegoši šķidrumi
- 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

nav nepieciešams

Elpošanas aizsardzība

Nav nepieciešams; izņemot aerosola veidošanās gadījumā.

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 | bezkrāsas |
| 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 | Nav piemērojams |

	temperatūra	
i)	Pašuzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams
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	pie 20 ° C šķīstošs
n)	Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Dati nav pieejami
o)	Tvaika spiediens	Dati nav pieejami
p)	Blīvums	ap1,25 g/cm ³ pie 20 ° C
	Relatīvais blīvums	Dati nav pieejami
q)	Relatīvais tvaiku blīvums	Dati nav pieejami
r)	Daļiņu raksturojošas īpašības	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

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

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

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

nav pieejamas informācijas

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

Maisījums

Akūts toksiskums

Orāli: Dati nav pieejami

Akūtās toksicitātes novērtējums ieelpošana - 4 h - > 5 mg/l - putekļi/migla (Aprēķina metode)

Dermāli: Dati nav pieejami

Kodīgums/kairinājums ādai

Dati nav pieejami

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Dati nav pieejami

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 mērkorgānu - 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.

Bīstamas īpašības nevar izslēgt, tomēr tās ir maz ticamas, ja ar produktu rīkojas pareizi.

Sastāvdaļas

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate

Akūts toksiskums

LD50 Orāli - Žurka - tēviņš un mātīte - 2.800 mg/kg

(OECD Testa 401.Vadlīnijas)

Akūtās toksicitātes novērtējums ieelpošana - 1,6 mg/l - putekļi/migla

(Eksperta spriedums)

Dermāli: Dati nav pieejami

Kodīgums/kairinājums ādai

Āda - Trusis

Rezultāts: Nekairina ādu

(OECD Testa 404.Vadlīnijas)

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Acis - Trusis

Rezultāts: Nekairina acis

Piezīmes: (ECHA)

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Dati nav pieejami

Cilmes šūnu mutagenitāte

Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro

Testēšanas sistēma: Mouse lymphoma test

Rezultāts: negatīvs

(ECHA)

Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro

Testēšanas sistēma: Ķīnas kāmjā olnīcu šūnas

Rezultāts: negatīvs

Piezīmes: Vērtība tiek noteikta pēc analogijas ar sekojošām vielām: Ethylenedinitrilotetraacetic acid trisodium salt

Testa veids: Eimsa (Ames) tests

Rezultāts: negatīvs

Piezīmes: Vērtība tiek noteikta pēc analogijas ar sekojošām vielām: Ethylenedinitrilotetraacetic acid trisodium salt

(ECHA)

Metode: OECD Testa 474.Vadlīnijas

Sugas: Pele - tēviņi - Kaulu smadzenes

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

Ieelpošana - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

- Ieelpošanas ceļi

Ieelpošana - Plaušas, balsene

Ieelpošana - balsene

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 disruptīvās 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

Jāizvairās no noplūdes vidē.

Sastāvdaļas

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate

Toksiskums attiecībā uz zivīm : statistiskais tests LC100 - Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele) - 860 mg/l - 24 h

Piezīmes: (ECHA)

semistatiskais tests LC50 - Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele) - > 100 mg/l - 96 h

(OECD Testa 203.Vadlīnijas)

Piezīmes: (ECHA)

Vērtība tiek noteikta pēc analogijas ar sekojošām vielām: Sodium

feredetate

Toksiskums attiecībā uz statiskais tests EC50 - Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)) - 140
dafnijām un citiem ūdens mg/l - 48 h
bezmugurkaulniekiem (DIN 38412)
Piezīmes: (ECHA)

NOEC - Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)) - 25 mg/l - 21 d
Piezīmes: (ECHA)

Toksiskums attiecībā uz statiskais tests - Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes) - > 60
aļģēm mg/l - 72 h
(OECD Testēšanas vadlīnijas 201)
Piezīmes: (ECHA)
Vērtība tiek noteikta pēc analogijas ar sekojošām vielām: Sodium
feredetate

Toksiskums attiecībā uz NOEC - aktīvās dūņas - > 640 mg/l - 3 h
baktērijām (OECD Testēšanas vadlīnijas 209)
Piezīmes: (ECHA)
Vērtība tiek noteikta pēc analogijas ar sekojošām vielām: Sodium
feredetate

Toksiskums attiecībā uz caurplūdes tests NOEC - Danio rerio (jūras karūsa) - $\geq$ 25,7 mg/l - 35
zivīm(Hroniskā d
toksicitāte) (OECD Testēšanas vadlīnijas 210)
Piezīmes: (analogiski līdzīgiem produktiem)

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts

Izlietotie materiāli jālikvidē saskaņā ar valsts un vietējiem noteikumiem m. Atstājiet ķīmikālijas oriģinālajos konteineros. Nejauciet kopā ar citiem atkritumiem. Ar netīrītajiem konteineriem aprite jāpabeidz tāpat kā ar pašiem produktiem. Ķīmisko vielu un konteineru atgriešanas procesus skatiet vietnē www.retralogistik.com vai, ja jums ir papildu jautājumi, sazinieties ar mums. Atkritumu Direktīva 2008/98 / EK, ar piezīmi.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR/RID: Preces, kas nav bīstamas

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Iepakojuma grupa

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Vides apdraudējumi

ADR/RID: nē

IMDG Jūras piesārņotāju: nē

IATA: nē

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Dati nav pieejami

Papildinformācija

Nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar transporta noteikumiem.

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.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

"Šim produktam netika veikta ķīmiskās drošības

16. IEDAĻA: Cita informācija

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 (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; 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

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 rēķina vai iepakošanas 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.