

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Kalcija hlorīda šķīdums

Izgatavošanas datums	01.06.2021	Versijas numurs	1.4
Revīzijas datums	30.09.2025		

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Vielas / maisījums	Kalcija hlorīda šķīdums
Ķīmiskais nosaukums	viela
CAS numurs	kalcija hlorīds
Indeksa Nr.	10043-52-4
EK numurs (EINECS)	017-013-00-2
Reģistrācijas numuru	233-140-8
	01-2119494219-28-0006

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

##### Vielas paredzētais pielietojums

Minerālu piedevas. Daļa no infūzijas un dialīzes šķīdumiem. Sastāvdaļa kosmētikai. Skatīt šīs drošības datu lapas I pielikumu.

##### Neieteicamais vielas pielietojums

---

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

##### Ražotājs

Nosaukums vai komercnosaukums	Macco Organiques, s.r.o.
Adrese	Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01 Čehija
Identifikācijas numurs (Reģ. Nr.)	26819210
PVN	CZ26819210
Tālrunis	+420 555 530 300
E-pasts	macco@macco.cz

##### Atbildīgā persona drošības datu lapai

Nosaukums	Petr Ševčík
E-pasts	petr.sevcik@macco.cz

#### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tālruņa numurs 67042473. Pakalpojums ir pieejams 24 stundas.

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

##### Norāda arī vielas klasifikāciju atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008

Vielas tiek klasificēta kā bīstama.

Eye Irrit. 2, H319

##### Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes uz cilvēka veselību un vidi

Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Var izraisīt kuņģa-zarnu trakta kairinājumu. Var izraisīt ādas kairinājumu, elpošanas ceļu kairinājumu, acu kairinājumu.

#### 2.2. Marķējuma elementi

##### Bīstamības piktogramma



##### Signālvārds

Uzmanību

##### Bīstama viela

kalcija hlorīds  
(Indekss: 017-013-00-2; CAS: 10043-52-4)

##### Bīstamības apzīmējumi

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Kalcija hlorīda šķīdums

Izgatavošanas datums	01.06.2021	Versijas numurs	1.4
Revīzijas datums	30.09.2025		

### Drošības prasību apzīmējums

P264	Pēc izmantošanas rokas un atklātās ķermeņa daļas kārtīgi nomazgāt.
P280	Izmantot acu 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 medicīnu palīdzību.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Vielai nav endokrīni disruptīvu īpašību atbilstoši Komisijas deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605 noteiktajiem kritērijiem. Viela nesatur nevienu vielu, kas atbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XIII pielikumu un grozījumiem. Nesatur PMT/vPvM sastāvdaļas.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vielas

#### Ķīmiskais raksturojums

Vielā norādīta zemāk.

Identifikācijas numuri	Vielas nosaukums	Satur masas %	Klasifikācija atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008	Piezīme
Indekss: 017-013-00-2 CAS: 10043-52-4 EK: 233-140-8 Reģistrācijas numuru: 01-2119494219-28-0006	<b>vielas galvenā sastāvdaļa</b> kalcija hlorīds	30-40	Eye Irrit. 2, H319	1

#### Piezīmes

1 *Vielai, kam noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.*

Pilnīgs visu klasifikāciju un standarta teikumu par bīstamību teksts ir norādīts 16. iedaļā.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ievērot personīgo drošību. Ja novērojamas veselības problēmas, vai šaubu gadījumā informēt ārstu, un viņam parādīt šīs drošības datu lapas informāciju. Bezsamaņas gadījumā mutē nelieciet ēdienu.

#### ieelpojot

Nekavējoties pārtraukt ekspozīciju; cietušo personu pārvietot svaigā gaisā.

#### Saskarē ar ādu

Novilkt piesārņoto apģērbu. Un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Skarto zonu mazgāt ar lielu daudzumu ūdens - ja iespējams, lietot remdenu ūdeni. Ja nav ādas ievainojumu, lietot ziepes, ziepju šķīdumu vai šampūnu. Ja ādas kairinājums neizzūd, nodrošināt medicīnisko aprūpi.

#### Iekļūstot acīs

Nekavējoties acis izskalot ar tekoša ūdens plūsmu, atveriet acu plakstiņus (ja nepieciešams, piespiedu kārtā); ja cietusī persona nēsā kontaktlēcas, tās nekavējoties jāizņem. Skalošana jāturpina vismaz 10 minūtes. Nekādā gadījumā nedrīkst veikt neitralizēšanu! Ja iespējams, nodrošināt specializētu medicīnisko aprūpi.

#### Norišanas gadījumā

Izskalot muti ar ūdeni un iedzert 200-500 ml ūdens. Ja personai ir jebkādas veselības problēmas, nodrošināt medicīnisko aprūpi.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

#### ieelpojot

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

#### Saskarē ar ādu

Iespējams kairinājums.

#### Iekļūstot acīs

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### Norišanas gadījumā

Sāpes vēderā, slikta dūša, caureja. Kairinājums, slikta dūša.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem



## Kalcija hlorīda šķīdums

Izgatavošanas datums	01.06.2021	Versijas numurs	1.4
Revīzijas datums	30.09.2025		

- 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**  
Simptomātiska aprūpe.

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

##### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pret spirtu noturīgas putas, oglekļa dioksīds, pulveris, augstspiediena ūdens strūkļa, ūdens migla.

##### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens - maksimāla ūdens strūkļa.

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

Bīstamu sadalīšanās (pirolīzes) produktu ieelpošana var radīt nopietnus draudus veselībai.

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Autonoms elpošanas aparāts ar ķīmiskās aizsardzības tērpu tikai tur, kur iespējama individuāla (cieša) saskare. Lietot autonomu elpošanas aparātu un visa ķermeņa aizsargapģērbu. Nepieļaut piesārņotā ugunsdzēsēšanas materiāla noplūdi kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Darbam izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Vadīties pēc norādēm, kas sniegtas 7. un 8. nodaļā. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas.

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaut augsnes piesārņošanu un iekļūšanu virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

#### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas pasākumi un materiāli

Nopilējis produkts jāpārklāj ar piemērotu (nedegošu) absorbējošu materiālu (smiltis, diatomīts, zeme un citi piemēroti absorbējoši materiāli); jāievieto rūpīgi aizvērtos konteineros, no kuriem jāatbrīvojas 13. nodaļā norādītajā veidā. Ievērojama produkta daudzuma noplūdes gadījumā informēt ugunsdzēsēšanas brigādi un citas atbildīgās institūcijas. Pēc produkta aizvākšanas piesārņotā vieta jāmazgā ar lielu ūdens daudzumu.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 7., 8. un 13. nodaļu.

### 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

#### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas. Pēc lietošanas rūpīgi nomazgāt rokas un atklātās ķermeņa daļas. Individuālās aizsardzības līdzekļus lietot kā norādīts 8. nodaļā. Ievērot spēkā esošo veselības aizsardzības likumdošanu.

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

Glabāt cieši aizvērtos konteineros vēsās, sausās un labi vēdināmās vietās, kas paredzētas šādam mērķim.

#### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

nav pieejams

### 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

#### 8.1. Kontroles parametri

Latvija

Ministru kabineta noteikumi Nr. 191/2024

Vielas (sastāvdaļas) nosaukums	Tips	Vērtība
kalcija hlorīds (CAS: 10043-52-4)	AER 8 st.	2 mg/m <sup>3</sup>

DNEL

kalcija hlorīds				
Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts	Avots
Darbinieki	Ieelpojot	5 mg/m <sup>3</sup>	Hroniska iedarbība, lokāla	CSR
Darbinieki	Ieelpojot	10 mg/m <sup>3</sup>	Akūta iedarbība, lokāla	CSR

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Kalcija hlorīda šķīdums

Izgatavošanas datums 01.06.2021 Versijas numurs 1.4  
Revīzijas datums 30.09.2025

### kalcija hlorīds

Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts	Avots
Patērētāji	Ieelpojot	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Hroniska iedarbība, lokāla	CSR
Patērētāji	Ieelpojot	5 mg/m <sup>3</sup>	Akūta iedarbība, lokāla	CSR

### Pārējā informācija par robežvērtībām

PNEC (paredzētā beziedarbības koncentrācija) iedarbības robežvērtības (bezūdens sāls):

- Nogulsnes uz augšnes un augiem\*): NEdep 150 g/ m<sup>2</sup>. Ja produktu izmanto atledošanai vai putekļu kontrolei, sk. Iedarbības scenāriju 5.

- Jūtīgi sauszemes augi: 215 mg hlorīda/kg. Ja produktu izmanto atledošanai vai putekļu kontrolei, sk. Iedarbības scenāriju 5.

- Saldūdens/salsūdens: Tā kā kalcija un hlora koncentrācija atšķiras dažādās ūdens ekosistēmās (0,06-210 mg/l), nav lietderīgi izskaitļot universālu PNEC vērtību sālsūdenim un saldūdenim.

- Nogulsnes (saldūdens/sālsūdens): Dati nav pieejami. Kalcija hlorīds pastāv dabā, kā kalcija un hlora joni, kas nozīmē, ka tie nevar tikt adsorbēti atsevišķi. Nav lietderīgi izskaitļot universālu PNEC vērtību sālsūdenim un saldūdenim.

- Sauszeme: Dati par toksicitāti zemes organismiem nav pieejami. Kalcija hlorīds pastāv dabā, kā kalcija un hlora joni, kas nozīmē, ka tie nevar tikt adsorbēti atsevišķi. Nav lietderīgi izskaitļot universālu PNEC vērtību sauszemes organismiem.

- Notekūdeņu attīrīšanas iekārta: Dati nav pieejami. Tā kā kalcija un hlora koncentrācija atšķiras dažādās ūdens ekosistēmās (0,06-210 mg/l), nav lietderīgi izskaitļot universālu PNEC vērtību notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.

- Perorālā ceļā: Ņemot vērā uztura un vielmaiņas aspektus, kā arī kalcija un hlora iedarbības mehānismu, nav lietderīgi izskaitļot PNEC vērtību perorālā ceļā. (sekundārā saindēšanās)

\*) Sākotnējais PNEC, jeb tā saukta "beziedarbības nogulsnešanās" (NEdep), tika noteikta kalcija hlorīda iedarbības ceļam, izmantojot ceļa sāļus vai putekļu slāpētājus. Jāatzīmē, ka, kaut gan noteikta vienība attiecas uz iedarbību gaisā, tā atspoguļo iedarbību, ko kalcija hlorīds rada augsnes gaisā vai uz augu virsmas.

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Ievērot parastos veselības aizsardzības darba vietā pasākumus, un, it īpaši, nodrošiniet labu ventilāciju. Nodrošiniet dušas un acu skalošanu. Pirms ēšanas un atpūtas pārtraukumiem rokas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni un ziepēm.

### Acu/sejas aizsardzība



Aizsargbrilles vai sejas aizsargs (atbilstoši veicamā darba raksturam).

### Ādas aizsardzība



Roku aizsardzība: Pret produktu noturīgi aizsargcimdi. LVS EN ISO 374-1. Nosmērēta āda rūpīgi jānomazgā. Cita aizsardzība: aizsargājošs darba apģērbs.

### Elpošanas aizsardzība



Pusmaska ar filtru aizsardzībai pret organiskiem tvaikiem vai autonomas elpošanas aparāts atbilstoši pārsniegtām vielu ekspozīcijas robežvērtībām vai slikti vēdināmā vidē. Respirators.

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Kalcija hlorīda šķīdums

Izgatavošanas datums	01.06.2021	Versijas numurs	1.4
Revīzijas datums	30.09.2025		

### Termiska bīstamība

Nav pieejama.

### Vides riska pārvaldība

Ievērot parastos vides aizsardzības pasākumus, skat. 6.2. punktu.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	šķidrums
Krāsa	bez krāsas
Smarža	bez smaržas
Kušanas punkts/sasalšanas punkts	nav specificēts
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	110-120 °C
Uzliesmojamība	nedeg
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	nepiemēro
Uzliesmošanas punkts	nepiemēro
Pašuzliesmošanas temperatūra	nepiemēro
Sadalīšanās temperatūra	260 °C
pH	5-8 (5% šķīdums pie 20 °C)
Kinemātiskā viskozitāte	1,934 mm <sup>2</sup> /s pie 40 °C
Šķīdība ūdenī	viegli šķīst aukstā ūdenī
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	nepiemēro
Tvaika spiediens	nav specificēts
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
blīvums	1,28-1,40 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C
Relatīvais tvaika blīvums	dati nav pieejami
Dalīņu raksturlielumi	nepiemēro
Veids	šķidrums

### 9.2. Cita informācija

nav pieejams

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Vielā nav uzliesmojoša. Higroskopiska viela.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmi.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Produkts ir stabils un normālos lietošanas apstākļos nesadalās.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji, kas atbrīvo hloru. Spēcīgi oksidētāji / reducētāji. Bora trifluorīds. Etilvinilēteris. Tas var izraisīt dažu veidu nerūsējošā tērauda koroziju. Augstas temperatūras un citu faktoru dēļ plaisu koroziju var paātrināt.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālas lietošanas laikā neizdalās. Augstā temperatūrā var veidoties kairinošas vai toksiskas gāzes.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Vielai nav pieejami toksikoloģiskie dati. Bīstamas vielas koncentrācijās, kas pārsniedz ekspozīcijas robežvērtības, var izraisīt akūtu inhalācijas saindēšanos atkarībā no koncentrācijas un ekspozīcijas ilguma. Putekļu ieelpošana, kas pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības darba vidē, var radīt akūtu elpošanas saindēšanos, kas atkarīga no koncentrācijas līmeņa un ekspozīcijas laika.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem



## Kalcija hlorīda šķīdums

Izgatavošanas datums 01.06.2021 Versijas numurs 1.4  
Revīzijas datums 30.09.2025

### Akūts toksiskums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### kalcija hlorīds

Iedarbības ceļš	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur muti	LD <sub>50</sub>	OECD 401	2301 mg/kg ķm		Žurka (Rattus norvegicus)	F/M	Literārie pētījumi	CSR
Caur muti	LD <sub>50</sub>	OECD 401	2045 mg/kg ķm		Pele	M	Literārie pētījumi	CSR
Caur ādu	LD <sub>50</sub>		> 5000 mg/kg ķm	24 stundas	Trusis	F/M	Literārie pētījumi	CSR
Ieelpojot (putekļi/migla)	LC <sub>50</sub>		> 160 mg/m <sup>3</sup> gaisa	4 stundas	Žurka (Rattus norvegicus)			

### Kodīgs/kairinošs ādai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### kalcija hlorīds

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Metode	Iedarbības laiks	Veids
Caur ādu	Nerada kairinājumu	OECD 404	4 stundas	Trusis

### Nopietns acu bojājums/kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### kalcija hlorīds

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Metode	Iedarbības laiks	Veids
Acs	Ļoti kairinošs	OECD 405		Trusis

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### kalcija hlorīds

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Metode	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums
Āda	Nav sensibilizējošs	in vivo		Jūras cūciņa (Cavia aperea f. porcellus)	

### Cilmes šūnu mutācija

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### kalcija hlorīds

Rezultāts	Metode	Iedarbības laiks	Specifiskais mērķa orgāns	Veids	Dzimums
Negatīvs	OECD 473		Plaušu fibroblastiem	Ķīnas kāmis (Cricetus barabensis)	

### Kancerogenitāte

Nav pieejami dati vielai. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Kalcija hlorīda šķīdums

Izgatavošanas datums 01.06.2021 Versijas numurs 1.4  
Revīzijas datums 30.09.2025

### Toksisks reproduktīvajai sistēmai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### kalcija hlorīds

Efekts	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Rezultāts	Veids	Dzimums
Grūtniecības toksicitāte	NOAEL	OECD 414	169 mg/kg ķm/dienā	13 dienas (7 diena/nedēļa)	Nav definēts	Trusis	F

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Nav pieejami dati vielai. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### Atkārtotas devas toksicitāte

#### kalcija hlorīds

Iedarbības ceļš	Parametrs	Rezultāts	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums
Caur muti	NOAEL	Nav ietekmes	>20000 mg/kg	12 mēneši (7 diena/nedēļa)	Žurka (Rattus norvegicus)	

### Bīstamība ieelpojot

Nav pieejami dati vielai. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

### Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Nesatur sastāvdaļas, kas var izraisīt cilvēka endokrīnās sistēmas darbības traucējumus.

### Cita informācija

nav pieejams

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Akūts toksiskums

#### kalcija hlorīds

Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Noteikšanas metode	Avots
LC <sub>50</sub>		4630 mg/l	96 stundas	Zivis (Oncorhynchus mykiss)	Saldūdens	Literārie pētījumi	CSR
LC <sub>50</sub>		10650 mg/l	96 stundas	Zivis (Lepomis macrochirus)	Saldūdens	Literārie pētījumi	CSR
LC <sub>50</sub>	OECD 202	2400 mg/l	48 stundas	Dafnijas (Daphnia magna)	Saldūdens	Literārie pētījumi	CSR
EC <sub>50</sub>	OECD 201	4000 mg/l	72 stundas	Alģes (Selenastrum capricornutum)	Saldūdens	Literārie pētījumi	CSR
NOEC	OECD 201	27000 mg/l	72 stundas	Alģes (Selenastrum capricornutum)	Saldūdens	Literārie pētījumi	CSR
LC <sub>50</sub>	ASTM E 729	3980 mg/l	96 stundas	Citi jūras organismi	Saldūdens	Literārie pētījumi	CSR

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Kalcija hlorīda šķīdums

Izgatavošanas datums 01.06.2021 Versijas numurs 1.4  
Revīzijas datums 30.09.2025

### kalcija hlorīds

Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Noteikšanas metode	Avots
NOAEL		20000 mg/l			Aktivizēt as dūņas		ECHA

### Hroniska toksicitāte

#### kalcija hlorīds

Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Noteikšanas metode	Avots
NOEC	OECD 210	860 mg/l	25 dienas	Zivis (Oncorhynchus mykiss)	Saldūdens	Literārie pētījumi	CSR
LOEC	OECD 211	240 mg/l	25 dienas	Dafnijas (Daphnia magna)	Saldūdens	Literārie pētījumi	CSR

#### 12.2. Noturība un noārdāmība

Nav pieejami dati vielai.

#### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav pieejami dati vielai.

#### 12.4. Mobilitāte augsnē

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Nesatur PMT/vPvM sastāvdaļas.

#### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Nesatur PBT/vPvB sastāvdaļas.

#### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Nesatur sastāvdaļas, kas var izraisīt endokrīnās sistēmas darbības traucējumus vidē.

#### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejama.

### 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Vides piesārņošanas risks; atbrīvoties no atkritumiem saskaņā ar vietējiem un/vai nacionālajiem noteikumiem. Jebkurš nelietots produkts un piesārņots iepakojums jāievieto marķētos atkritumu savākšanas konteineros un jānodod personai, kas ir pilnvarota veikt atkritumu savākšanu (specializēts uzņēmums) un kam ir tiesības veikt šādas darbības. Neizlietotu produktu neizliet kanalizācijas sistēmās. No produkta nedrīkst atbrīvoties kopā ar sadzīves atkritumiem. Tukšus konteinerus atkritumu sadedzināšanas iekārtās var izmantot enerģijas ražošanai vai apglabāt izgāztuvē ar attiecīgu klasifikāciju. Ideāli iztīrītus konteinerus var nodot pārstrādei.

##### Normatīvie akti par atkritumiem

Atkritumu apsaimniekošanas likums. Iepakojuma likums. Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2008/98/EK (2008. gada 19. novembris) par atkritumiem ar grozījumiem. Komisijas lēmums 2000/532/EK, kurā norādīts atkritumu saraksts, ar grozījumiem.

##### Atkritumu tipa kods

06 03 14 cieti sāļi un šķīdumi, kas nav minēti 06 03 11. un 06 03 13. pozīcijā

##### Iepakojuma atkritumu tipa kods

06 03 00 Atkritumi, kas radušies sāļu, to šķīdumu un metālu oksīdu ražošanā, sagatavošanā, piegādē un izmantošanā

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

#### 14.1. ANO numurs vai ID numurs

nav pakļauts transportēšanas noteikumiem

#### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

neattiecas



# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Kalcija hlorīda šķīdums

Izgatavošanas datums	01.06.2021	Versijas numurs	1.4
Revīzijas datums	30.09.2025		

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

neattiecas

### 14.4. Iepakojuma grupa

neattiecas

### 14.5. Vides apdraudējumi

neattiecas

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Vadīties pēc 4. un 8. nodaļas norādēm.

### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

neattiecas

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Vides aizsardzības likums. Darba aizsardzības likums. Ķīmisko vielu likums. Ministru kabineta noteikumi Nr.1050 Rīgā 2010.gada 16.novembrī (prot. Nr.64 26.§) Sabiedrības veselības aizsardzības pasākumu veikšanas kārtība. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK, ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem. Komisijas Regula (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu.

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums (CSR).

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

### Drošības datu lapā izmantoto bīstamības apzīmējumu saraksts

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

### Drošības datu lapā izmantoto drošības prasību apzīmējumu saraksts

P264 Pēc izmantošanas rokas un atklātās ķermeņa daļas kārtīgi nomazgāt.

P280 Izmantot acu 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 medicīnu palīdzību.

### Cita informācija, kas ir nozīmīga no cilvēka drošības un veselības aizsardzības viedokļa

Lietotājs ir atbildīgs par visu veselības aizsardzības noteikumu ievērošanu.

### Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu skaidrojums

ADR Valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

ANO numurs Vielai vai izstrādājuma četr ciparu identifikācijas numurs, kas ir aizgūts no ANO Paraugnoteikumiem

BCF Biokoncentrācijas faktors

CAS Informatīvais ķīmijas dienests (Chemical Abstracts Service)

CLP Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana

EC<sub>50</sub> Vielai faktiskā koncentrācija, kas rada 50 % no maksimālās reakcijas

EINECS Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts

EK CE numurs ir skaitlis vielas identifikators CE sarakstā

EmS Avārijas reaģēšanas procedūras kuģiem, kas pārvadā bīstamas kravas

ES Eiropas Savienība

EuPCS Eiropas produktu kategoriju sistēma

Eye Irrit. Acu kairinājums

GOS Gaistoši organiskie savienojumi

IATA Starptautiskā Gaisa transporta asociācija

# DROŠĪBAS DATU LAPA



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

## Kalcija hlorīda šķīdums

Izgatavošanas datums	01.06.2021	Versijas numurs	1.4
Revīzijas datums	30.09.2025		

IBC	Starptautiskais kodekss par tādu kuģu būvniecību un aprīkošanu, kas pārvadā bīstamas ķīmiskas vielas bez taras
ICAO	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija
IMDG	Starptautiskie jūras bīstamo kravu pārvadājumi
IMO	Starptautiskā Jūrmniecības organizācija
INCI	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra
ISO	Starptautiskā standartizācijas organizācija
IUPAC	Starptautiskā Teorētiskās un praktiskās ķīmijas apvienība
LC <sub>50</sub>	Vielas letālā koncentrācija, kurā var sagaidīt 50% iedzīvotāju nāvi
LD <sub>50</sub>	Vielas letālā deva 50% testa populācijai
log Kow	Oktanola/ūdens sadalīšanās koeficients
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OEL	Iedarbības robežvērtība
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska
PMT	Noturīga, mobila un toksiska
ppm	Miljonās daļas
REACH	Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
UVCB	Vielas, kuru sastāvs nav zināms vai ir mainīgs, kas ir kompleksi reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
vPvM	Ļoti noturīga un ļoti mobila

### Norādījumi mācībām

Informēt personālu par ieteicamajiem obligātā aizsardzības aprīkojuma lietošanas veidiem, pirmo palīdzību un aizliegtiem produkta lietošanas veidiem.

### Ieteicamie pielietojuma ierobežojumi

nav pieejams

### Informācija par datu, kas izmantoti, sastādot drošības datu lapu, avotiem

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem. Vietas / maisījuma ražotāja dati (ja pieejami) - informācija no reģistrācijas dokumentācijas.

### Izmaiņas (kāda informācija tika pievienota, dzēsta vai modificēta)

Versija 1.4 aizstāj DDL 30.08.2024 versiju. Izmaiņas tikai veiktas nodaļās 2, 11, 12, 13 un 16.

### Paziņojums

Drošības datu lapā ir sniegta informācija, kuras mērķis ir nodrošināt darba drošību, veselības aizsardzību un vides aizsardzību. Sniegtā informācija atspoguļo šī brīža zināšanu un pieredzes līmeni un atbilst spēkā esošajai likumdošanai. Informācija nav jāuzlūko kā produkta piemērotības un lietojamības konkrētam mērķim garantija.