

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Kalcija hlorīda dihidrāts

| | | | |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| 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 dihidrāts |
| Viela / maisījums | viela |
| Ķīmiskais nosaukums | Kalcija hlorīda dihidrāts |
| CAS numurs | 10035-04-8 |
| Indeksa Nr. | 017-013-00-2 |
| EK numurs (EINECS) | 233-140-8 |
| Reģistrācijas numuru | 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. Rūpnieciskā ķīmiskā viela. 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

Viela 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 hlorīda dihidrāts
(Indekss: 017-013-00-2; CAS: 10035-04-8)

Bīstamības apzīmējumi

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Kalcijs hlorīda dihidrāts

| | | | |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| 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: 10035-04-8 EK: 233-140-8 Reģistrācijas numuru: 01-2119494219-28-0006 | vielas galvenā sastāvdaļa Kalcijs hlorīda dihidrāts | 99-100 | 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 dihidrāts

| | | | |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| 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. Izvairieties no putekļu veidošanās. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju. Neieelpot aerosolus

6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaut augsnes piesārņošanu un iekļūšanu virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Ievērojama piesārņojuma gadījumā sazināties ar attiecīgajām iestādēm un notekūdeņu attīrīšanas stacijām.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Nopilējušu produktu savākt mehāniski atbilstoši aizvērtos konteineros un atbrīvoties 13. nodaļā aprakstītajā veidā. 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 putekļu veidošanos koncentrācijā, kas pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. 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.325.

| Vielas (sastāvdaļas) nosaukums | Tips | Vērtība |
|---|-----------|---------------------|
| Kalcija hlorīda dihidrāts (CAS: 10035-04-8) | AER 8 st. | 2 mg/m ³ |

DNEL

| Kalcija hlorīda dihidrāts | | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|-------|
| Darbinieki / patērētāji | Iedarbības ceļš | Vērtība | Efekts | Avots |
| Darbinieki | Ieelpojot | 6,6 mg/m ³ | Hroniska iedarbība, lokāla | CSR |
| Darbinieki | Ieelpojot | 13,2 mg/m ³ | Akūta iedarbība, lokāla | CSR |

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Kalcija hlorīda dihidrāts

Izgatavošanas datums 01.06.2021 Versijas numurs 1.4
Revīzijas datums 30.09.2025

Kalcija hlorīda dihidrāts

| Darbinieki / patērētāji | Iedarbības ceļš | Vērtība | Efekts | Avots |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|-------|
| Patērētāji | Ieelpojot | 3,3 mg/m ³ | Hroniska iedarbība, lokāla | CSR |
| Patērētāji | Ieelpojot | 6,6 mg/m ³ | Akūta iedarbība, lokāla | CSR |

Pārējā informācija par robežvērtībām

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

- Nogulsnes uz augšnes un augiem*): NEdep 150 g/ m². 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 atšķirās 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 atšķirās 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 sauktā "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



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

Elpošanas aizsardzība



Pusmaska ar putekļu filtru, ja tiek pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai vietā ar nepietiekamu ventilāciju. Respirators.

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Kalcijs hlorīda dihidrāts

| | | | |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| 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

| | |
|--|--|
| Agregātvienība | ciets |
| Krāsa | bez krāsas balta |
| Smarža | bez smaržas |
| Kušanas punkts/sasalšanas punkts | 176 °C |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | nav iespējams noteikt - notiek noārdīšanās |
| 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 | nepiemēro |
| Šķīdība ūdenī | 130g / 100g 20°C temperatūrā |
| Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība) | nepiemēro |
| Tvaika spiediens | nepiemēro |
| Blīvums un/vai relatīvais blīvums | |
| blīvums | 1,835 g/cm ³ pie 25 °C |
| Relatīvais tvaika blīvums | nepiemēro |
| Dalīņu raksturlielumi | dati nav pieejami |
| Veids | cieta viela: kristāliska, pulveris |

9.2. Cita informācija

nav pieejams

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Viela nav uzliesmojoša. Higroskopiska viela.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Eksotermiski reaģē ar ūdeni.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Produkts ir stabils un normālos lietošanas apstākļos nesadalās. Siltums. Mitrs gaiss.

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

Viela 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 dihidrāts

Izgatavošanas datums 01.06.2021 Versijas numurs 1.4
Revīzijas datums 30.09.2025

Akūts toksiskums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kalcija hlorīda dihidrāts

| Iedarbības ceļš | Parametrs | Metode | Vērtība | Iedarbības laiks | Veids | Dzimums | Noteikšanas metode | Avots |
|---------------------------|------------------|----------|------------------------------|------------------|---------------------------|---------|--------------------|-------|
| Caur muti | LD ₅₀ | OECD 401 | 3050 mg/kg ķm | | Žurka (Rattus norvegicus) | F/M | Literārie pētījumi | CSR |
| Caur muti | LD ₅₀ | OECD 401 | 2700 mg/kg ķm | | Pele | M | Literārie pētījumi | CSR |
| Caur ādu | LD ₅₀ | | >6600 mg/kg ķm | 24 stundas | Trusis | F/M | Literārie pētījumi | CSR |
| Caur muti | LD ₅₀ | OECD 401 | 2570 mg/kg ķm | | Pele | F | | |
| Ieelpojot (putekļi/migla) | LC ₅₀ | | >212 mg/m ³ gaisa | 4 stundas | Žurka (Rattus norvegicus) | | | |

Kodīgs/kairinošs ādai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kalcija hlorīda dihidrāts

| 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 hlorīda dihidrāts

| 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 hlorīda dihidrāts

| 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 hlorīda dihidrāts

| 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 dihidrāts

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 hlorīda dihidrāts

| Efekts | Parametrs | Metode | Vērtība | Iedarbības laiks | Rezultāts | Veids | Dzimums |
|--------------------------|-----------|----------|---------------------|----------------------------|--------------|--------|---------|
| Grūtniecības toksicitāte | NOAEL | OECD 414 | >224 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 hlorīda dihidrāts

| Iedarbības ceļš | Parametrs | Rezultāts | Vērtība | Iedarbības laiks | Veids | Dzimums |
|-----------------|-----------|--------------|--------------|----------------------------|---------------------------|---------|
| Caur muti | NOAEL | Nav ietekmes | >26492 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 hlorīda dihidrāts

| Parametrs | Metode | Vērtība | Iedarbības laiks | Veids | Vide | Noteikšanas metode | Avots |
|------------------|------------|------------|------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------|-------|
| LC ₅₀ | | 6133 mg/l | 96 stundas | Zivis (Pimephales promelas) | Saldūdens | Literārie pētījumi | CSR |
| LC ₅₀ | | 14107 mg/l | 96 stundas | Zivis (Lepomis macrochirus) | Saldūdens | Literārie pētījumi | CSR |
| LC ₅₀ | OECD 202 | 3180 mg/l | 48 stundas | Dafnijas (Daphnia magna) | Saldūdens | Literārie pētījumi | CSR |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 5300 mg/l | 72 stundas | Alģes (Selenastrum capricornutum) | Saldūdens | Literārie pētījumi | CSR |
| NOEC | OECD 201 | 35764 mg/l | 72 stundas | Alģes (Selenastrum capricornutum) | Saldūdens | Literārie pētījumi | CSR |
| LC ₅₀ | ASTM E 729 | 5272 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 dihidrāts

Izgatavošanas datums 01.06.2021 Versijas numurs 1.4
Revīzijas datums 30.09.2025

Kalcija hlorīda dihidrāts

| Parametrs | Metode | Vērtība | Iedarbības laiks | Veids | Vide | Noteikšanas metode | Avots |
|-----------|--------|------------|------------------|-------|--------------------|--------------------|-------|
| NOAEL | | 26492 mg/l | | | Aktivizēt as dūņas | | ECHA |

Hroniska toksicitāte

Kalcija hlorīda dihidrāts

| Parametrs | Metode | Vērtība | Iedarbības laiks | Veids | Vide | Noteikšanas metode | Avots |
|-----------|----------|-----------|------------------|-----------------------------|-----------|--------------------|-------|
| NOEC | OECD 210 | 230 mg/l | 25 dienas | Zivis (Oncorhynchus mykiss) | Saldūdens | Literārie pētījumi | CSR |
| LOEC | OECD 210 | 1139 mg/l | 25 dienas | Zivis (Oncorhynchus mykiss) | Saldūdens | Literārie pētījumi | CSR |
| LOEC | OECD 211 | 318 mg/l | 21 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

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Kalcija hlorīda dihidrāts

| | | | |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| Izgatavošanas datums | 01.06.2021 | Versijas numurs | 1.4 |
| Revīzijas datums | 30.09.2025 | | |

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

neattiecas

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 Vielas vai izstrādājuma četrpaušu identifikācijas numurs, kas ir aizgūts no ANO Paraugnoteikumiem

BCF Biokoncentrācijas faktors

CAS Informatīvais ķīmijas dienests (Chemical Abstracts Service)

CLP Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana

EC₅₀ Vielas 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

DROŠĪBAS DATU LAPA



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

Kalcija hlorīda dihidrāts

| | | | |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| Izgatavošanas datums | 01.06.2021 | Versijas numurs | 1.4 |
| Revīzijas datums | 30.09.2025 | | |

| | |
|------------------|--|
| IATA | Starptautiskā Gaisa transporta asociācija |
| 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 Jūrniecības organizācija |
| INCI | Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra |
| ISO | Starptautiskā standartizācijas organizācija |
| IUPAC | Starptautiskā Teorētiskās un praktiskās ķīmijas apvienība |
| LC ₅₀ | Vielas letālā koncentrācija, kurā var sagaidīt 50% iedzīvotāju nāvi |
| LD ₅₀ | 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.