



## PRODUKTA DROŠĪBAS DATU LAPA

### Hidratēts kaļķis – kalcija dihidroksīds

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006,  
kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

Versija: 2.4/LV

Grozījumu datums: 2023. gada februāris

Drukāšanas datums: 2023. gada 9. februāris

#### 1. DAĻA. VIELAS UN UZŅĒMUMA IDENTIFIKĀCIJA

##### 1.1 Produkta identifikators

Vielas nosaukums:	Hidratēts kaļķis, kalcija dihidroksīds
Sinonīmi:	Dzēstais jeb veldzētais kaļķis, Gaisa dzēstais kaļķis, Celtniecības kaļķis, Ķīmiskais kaļķis, Apdares kaļķis, Mūrnieka kaļķis, Kalcija dihidroksīds, Kalcija hidroksīds, Kalcija hidrāts, Kaļķis, Kaļķu ūdens.
Ķīmiskais nosaukums un formula:	Kalcija dihidroksīds – $\text{Ca}(\text{OH})_2$
Tirdzniecības nosaukums:	Kalcija hidroksīds NR, SP, CL80-S, CL90-S, BlueCal® WT, BlueCal® WR, Gelcal
CAS:	1305-62-0
EINECS:	215-137-3
Molekulmasa:	74,09 g/mol
REACH reģistrācijas numurs:	01-2119475151-45-0242

##### 1.2 Vielas ieteiktie un neieteiktie lietošanas veidi

###### Vielas lietošana:

Vielu var pielietot tostarp, bet ne tikai, šādiem nolūkiem:

Būvmateriālu rūpniecība, ķīmiskā rūpniecība, lauksaimniecība, biocīdu lietošana, vides aizsardzība (piemēram, dūmgāzu attīrīšana, notekūdeņu attīrīšana, nogulšņu attīrīšana), dzeramā ūdens attīrīšana, lopbarība, pārtikas un farmācijas rūpniecība, civilā inženierija, papīra un krāsvielu rūpniecība.

###### 1.2.1 Apzinātie lietošanas veidi

Visi šī DDL pielikuma 1. tabulā minētie lietošanas veidi ir apzinātie lietošanas veidi.

###### 1.2.2 Neieteicamie lietošanas veidi

Neviena no šī DDL pielikuma 1. tabulā norādītajām lietošanas metodēm nav uzskatāma par neieteicamu.

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

Nosaukums:	<b>CALES DE PACHS, S.A.</b>
Adrese:	<b>Muntanya de Sant Jaume, s/n E-08796 Pacs del Penedès (Barcelona)</b>
Tālruna nr.:	<b>+34 93 890 30 11/+34 93 890 32 89</b>
Faksa nr.:	<b>+34 93 890 36 89</b>
Drošības datu lapas atbildīgās personas e-pasts dalībvalstī vai ES:	<b>rmonclus@calespachs.com</b>

##### 1.4 Ārkārtas tālruna numurs

Ārkārtas tālruna numurs (Eiropā):	112
Nacionālais intoksikāciju profilakses un ārstēšanas centrs nr.	+34 915.620.420
Ārkārtas tālruna numurs uzņēmumā	+34 938.903.011

## Hidratēts kalķis – kalcija dihidroksīds

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006,  
kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

Versija: 2.4/LV

Grozījumu datums: 2023. gada februāris

Drukāšanas datums: 2023. gada februāris

Pieejams ārpus darba laika:

Jā

Nē

## 2. DAĻA. BĪSTAMĪBAS IDENTIFICĒŠANA

### 2.1. Vielas klasifikācija

#### 2.1.1. Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Ādas kairinājums. 2, H315  
STOT SE 3, H335 - Apdraudējuma veids: ieelpošana  
Acu kaitējums. 1, H318

#### 2.1.2. Klasifikācija saskaņā ar Direktīvu 67/548/EEK

Xi: R37, R38, R41

#### 2.1.3. Papildinformācija

*Pilnu bīstamību un riska apzīmējumu tekstu skatīt 16. DAĻĀ*

### 2.2. Marķējuma saturs

#### 2.2.1. Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Signālvārda kods: Bīstami

Bīstamības piktogramma:



Bīstamības apzīmējums:

H315: Izraisa ādas kairinājumu  
H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus  
H335: Var izraisīt elpceļu kairinājumu

Piesardzības paziņojumi:

P102: Uzglabāt bērniem nepieejamā vietā  
P280: Valkājiet aizsargcimdus/aizsargtērpu/acu aizsargus/sejas aizsargus  
P305+P351+P338: Ja nokļūst acīs: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tādas valkājat un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalošanu.  
P302+P352: SASKARĒ AR ĀDU: mazgājiet ar lielu daudzumu ūdens  
P310: Nekavējoties sazinieties ar toksikoloģijas centru vai ārstu.  
P261: Izvairieties no putekļu/aerosolu ieelpošanas  
P304+P340: IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, kurā ir ērti elpot  
P501: Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem

### 2.3. Citas bīstamības

Vielā neatbilst PBT vai vPvB vielas kritērijiem. Citi bīstamību veidi nav

### Hidratēts kalķis – kalcija dihidroksīds

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006,  
kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

Versija: 2.4/LV

Grozījumu datums: 2023. gada februāris

Drukāšanas datums: 2023. gada februāris

### 3. DAĻA. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

#### 3.1. Viela

##### Galvenā sastāvdaļa

CAS numurs	EC numurs	Reģistrācijas nr.	Identifikācijas nosaukums	Svara % saturs (vai diapazons)	Klasifikācija saskaņā ar 67/548/EEK
1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45-0242	Kalcija dihidroksīds	>84% <95%	Xi: R37, R38, R41

CAS numurs	EC numurs	Reģistrācijas nr.	Identifikācijas nosaukums	Svara % saturs (vai diapazons)	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45-0242	Kalcija dihidroksīds	>84% <95%	<i>Acu kaitējums 1 H318 Ādas kairinājums. 2 H315 STOT SE 3 (ieelpošana) H335</i>

### 4. DAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

##### Vispārīgi ieteikumi

Nav zināmu novēlotu efektu. Konsultējieties ar ārstu, nonākot jebkādā saskarē, izņemot nelielus gadījumus.

##### Pēc ieelpošanas

Pārvietojiet putekļu avotu vai pārvietojiet cilvēku svaigā gaisā. Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

##### Pēc saskares ar ādu

Uzmanīgi un saudzīgi notīriet skartās ķermeņa virsmas, noņemot visas produkta paliekas. Nekavējoties mazgāt skarto ķermeņa daļu ar lielu daudzumu ūdens. Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja nepieciešams, meklējiet medicīnisku palīdzību.

##### Pēc saskares ar acīm

Nekavējoties izskalojiet acis ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.

##### Pēc norīšanas

Izskalojiet muti ar ūdeni un pēc tam dzert daudz ūdens. NEIZRAISIET vemšanu. Meklējiet medicīnisko palīdzību.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme (gan akūta, gan novēlota)

Kalcija dihidroksīds nav akūti toksisks iekšķīgi, saskarē ar ādu vai ieelpojot. Viela ir klasificēta kā kairinoša ādai un elpceļiem un rada nopietnu acu bojājumu risku. Nav nelabvēlīgas sistēmiskas ietekmes riska, jo vietējā ietekme (pH ietekme) ir galvenais veselības apdraudējums.

#### 4.3. Norāde par neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi levērojiet

##### 4.1. punktā sniegtos ieteikumus



## PRODUKTA DROŠĪBAS DATU LAPA

### Hidratēts kaļķis – kalcijs dihidroksīds

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006,  
kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

Versija: 2.4/LV

Grozījumu datums: 2023. gada februāris

Drukāšanas datums: 2023. gada februāris

## 5. DAĻA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

### 5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi

#### 5.1.1. Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: Šis produkts neveido ugunsbīstamību. Lai dzēstu apkārtējo uguni, izmantojiet sauso pulveri, putas vai CO<sub>2</sub> ugunsdzēsamo aparātu. Izmantojiet vietējiem apstākļiem un apkārtējai videi atbilstošus dzēsšanas pasākumus.

#### 5.1.2. Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Nelietojiet ūdeni.

### 5.2. Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

Nav

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izvairieties no putekļu veidošanas. Izmantojiet elpošanas aparātus. Izmantojiet vietējiem apstākļiem un apkārtējai videi atbilstošus dzēsšanas pasākumus.

## 6. DAĻA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

### 6.1. Personīgā piesardzība, aizsargaprīkojums un ārkārtas procedūras

#### 6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju.

Samaziniet putekļu daudzumu līdz minimumam.

Liedziet piekļuvi neaizsargātām personām.

Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu – valkājiet piemērotu aizsargaprīkojumu (sk. 8. nodaļu).

Izvairieties no putekļu ieelpošanas – nodrošiniet pietiekamu ventilāciju vai piemērotu elpceļu aizsarglīdzekļu izmantošanu, valkājiet piemērotus aizsarglīdzekļus (sk. 8. nodaļu).

#### 6.1.2. Neatliekamās palīdzības sniedzējiem

Samaziniet putekļu daudzumu līdz minimumam.

Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju.

Liedziet piekļuvi neaizsargātām personām.

Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu – valkājiet piemērotu aizsargaprīkojumu (sk. 8. nodaļu).

Izvairieties no putekļu ieelpošanas – nodrošiniet pietiekamu ventilāciju vai piemērotu elpceļu aizsarglīdzekļu izmantošanu, valkājiet piemērotus aizsarglīdzekļus (sk. 8. nodaļu).

### 6.2. Vides piesardzības pasākumi

Apturiet noplūdi. Ja iespējams, nodrošiniet, ka materiāls necieš no mitruma un paliek sauss. Ja iespējams, aizsedziet zonu, lai izvairītos no nevajadzīga putekļu riska. Izvairieties no noplūdes ūdenstecēs un kanalizācijā (pH paaugstināšanās risks). Par jebkuru lielu noplūdi ūdenstecēs jābrīdina Vides aģentūra vai cita atbildīgā iestāde.



## PRODUKTA DROŠĪBAS DATU LAPA

### Hidratēts kaļķis – kalcija dihidroksīds

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006,  
kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

Versija: 2.4/LV

Grozījumu datums: 2023. gada februāris

Drukāšanas datums: 2023. gada februāris

#### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

Visos gadījumos izvairieties no putekļu veidošanās.  
Ja iespējams, nodrošiniet, ka materiāls necieš no mitruma un paliek sauss.  
Mehāniski savāciet produktu sausā veidā.  
Izmantojiet sūkšanas ierīci vai savāciet to maisos ar lāpstām.

#### 6.4. Atsauce uz citām nodaļām

Lai iegūtu papildinformāciju par negadījumu kontroli/individuālo aizsardzību vai iznīcināšanas apsvērumiem, lūdzu, pārbaudiet šīs drošības datu lapas 8. un 13. daļu un pielikumu.

## 7. DAĻA. LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA

### 7.1. Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

#### 7.1.1. Aizsardzības pasākumi

Neļaujiet nonākt saskarē ar ādu un acīm. Valkājiet aizsargaprīkojumu (sk. šīs drošības datu lapas 8. daļu). Nevalkājiet kontaktlēcas, strādājot ar šo produktu. Tāpat ieteicams individuāls kabatas acu skalošanas līdzeklis. Samaziniet putekļu daudzumu līdz minimumam. Minimizējiet putekļu veidošanos. Noslēdziet putekļu avotus un izmantojiet sūces ventilāciju (putekļu savācēju pārkraušanas punktā). Vēlams, lai pārkraušanas vietas būtu slēgtas. Rīkojoties ar maisiem, jāievēro parastie piesardzības pasākumi, ņemot vērā Padomes Direktīvā 90/269/EEK norādītos riskus.

#### 7.1.2. Padomi par vispārējo darba higiēnu

Izvairieties no ieelpošanas vai norīšanas un saskares ar ādu un acīm. Lai nodrošinātu drošu apiešanos ar vielu, nepieciešams ievērot vispārīgus darba higiēnas pasākumus. Šie pasākumi ietver labus personīgās un mājturības pasākumus (t. i., regulāru tīrīšanu ar piemērotām uzkopšanas ierīcēm), kā arī izvairīšanos no dzeršanas, ēšanas un smēķēšanas darba vietā. Darba maiņas beigās izmantojiet dušu un pārgērbieties. Nevalkājiet piesārņotu apģērbu mājās.

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

Vielā jāglabā sausos apstākļos. Jāizvairās no jebkādas saskares ar gaisu un mitrumu. Lielapjoma uzglabāšana jāveic tam paredzētās tvertnēs. Sargāt no skābēm, ievērojama papīra daudzuma, salmiem un nitrosavienojumiem. Glabāt bērniem nepieejamā vietā. Neizmantojiet alumīniju transportēšanai vai uzglabāšanai, ja pastāv saskares ar ūdeni risks.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojums(-i)

Lūdzu, skatiet apzinātos lietošanas veidus šīs DDL pielikuma 1. tabulā.  
Lai iegūtu papildinformāciju, lūdzu, skatiet attiecīgo negadījuma scenāriju, ko varat noskaidrot pie piegādātāja/pielikumā, un pārbaudiet 2.1. daļu: Darbinieku apdraudējuma kontrole.

**Hidratēts kaļķis – kalcija dihidroksīds**

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006,  
kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

Versija: 2.4/LV

Grozījumu datums: 2023. gada februāris

Drukāšanas datums: 2023. gada februāris

8. DAĻA. APDRAUDĒJUMA KONTROLE/PERSONU AIZSARDZĪBA

8.1. Kontroles parametri

**DNEL:**

Apdraudējuma veids	Darbinieki			
	Akūtas sekas (lokālas)	Akūtas sekas (sistēmiskas)	Hroniskas sekas (lokālas)	Hroniskas sekas (sistēmiskas)
Orāli	Nav nepieciešams			
Inhalācija	4 mg / m <sup>3</sup> (lelpojami putekļi)	Bīstamība nav konstatēta	1 mg / m <sup>3</sup> (lelpojami putekļi)	Bīstamība nav konstatēta
Dermāls	Apdraudējums ir konstatēts, bet DNEL nav pieejams	Bīstamība nav konstatēta	Apdraudējums ir konstatēts, bet DNEL nav pieejams	Bīstamība nav konstatēta

Apdraudējuma veids	Patērētāji			
	Akūtas sekas (lokālas)	Akūtas sekas (sistēmiskas)	Hroniskas sekas (lokālas)	Hroniskas sekas (sistēmiskas)
Orāli	Apdraudējums nav sagaidāms	Bīstamība nav konstatēta	Apdraudējums nav sagaidāms	Bīstamība nav konstatēta
Inhalācija	4 mg / m <sup>3</sup> (lelpojami putekļi)	Bīstamība nav konstatēta	1 mg / m <sup>3</sup> (lelpojami putekļi)	Bīstamība nav konstatēta
Dermāls	Apdraudējums ir konstatēts, bet DNEL nav pieejams	Bīstamība nav konstatēta	Apdraudējums ir konstatēts, bet DNEL nav pieejams	Bīstamība nav konstatēta

### Hidratēts kaļķis – kalcija dihidroksīds

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006,  
kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

Versija: 2.4/LV

Grozījumu datums: 2023. gada februāris

Drukāšanas datums: 2023. gada februāris

#### **PNEC:**

Vides aizsardzības mērķis	PNEC	Piezīmes
Saldūdens	0.49 mg / L	
Saldūdens sedimenti	Nav PNEC pieejams	Nepietiek datu
Jūras ūdens	0.32 mg / L	
Jūras ūdens sedimenti	Nav PNEC pieejams	Nepietiek datu
Pārtika (bioakumulācija)	Bīstamība nav konstatēta	Nav bioakumulācijas potenciāla
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā	3 mg / L	
Augsne (lauksaimniecības)	1080 mg / kg augsne dw	
Gaiss	Bīstamība nav konstatēta	

#### 8.2. Iedarbības kontrole

Lai kontrolētu iespējamo iedarbību, jāizvairās no putekļu veidošanās. Tāpat ieteicams lietot atbilstošus aizsardzības līdzekļus. Jāvalkā acu aizsardzības līdzekļi (piemēram, aizsargbrilles vai vizieri), ja saskari ar acīm nevar izslēgt, ņemot vērā lietošanas veidu (t. i., slēgts process). Jāvalkā sejas aizsargs, aizsargapģērbs un drošības apavi. Lūdzu, pārbaudiet atbilstošo iedarbības scenāriju, kas sniegts pielikumā vai ko iespējams noskaidrot no piegādātāja.

##### 8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Ja lietotāja darbības rada putekļus, izmantojiet darba norobežojumus, vietējo sūces ventilāciju vai citus kontroles pasākumus, lai gaisa putekļu līmenis būtu zemāks par ieteicamajām iedarbības robežām.

##### 8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

###### 8.2.2.1. Acu/sejas aizsardzība

Nevalkāji kontaktlēcas. Pulveriem: cieši pieguļošas aizsargbrilles ar sānu vairogiem vai pilnās aizsargbrilles. Tāpat ieteicams individuāls kabatas acu skalošanas līdzeklis.

###### 8.2.2.2. Ādas aizsardzība

Tā kā kalcija dihidroksīds ir klasificēts kā kairinošs ādai, iedarbība uz ādu ir jāmazina, cik tehniski iespējams. Jāvalkā aizsargcimdi (nitrils), standarta aizsargtērps, kas pilnībā nosedz ādu, bikses pilnā garumā, kombinezons ar garām piedurknēm, ar ciešu piegriezumu atvērumos un apavi, kas izturīgi pret kodīgām vielām un novērš putekļu iekļūšanu.

###### 8.2.2.3. Elpceļu aizsardzība

Ieteicama vietēja telpas ventilācija, lai līmenis būtu zemāks par noteiktajām robežvērtībām. Ieteicama daļiņu filtra maska atkarībā no paredzamajiem iedarbības līmeņiem – lūdzu, pārbaudiet attiecīgo iedarbības scenāriju, skatot pielikumu/noskaidrojot to no piegādātāja.





## PRODUKTA DROŠĪBAS DATU LAPA

### Hidratēts kalķis – kalcijs dihidroksīds

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006,  
kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

Versija: 2.4/LV

Grozījumu datums: 2023. gada februāris

Drukāšanas datums: 2023. gada februāris

#### 8.2.2.4. Termiski apdraudējumi

Vielā nerada termisku apdraudējumu, tāpēc īpaši pasākumi nav nepieciešami.

#### 8.2.3. Vides iedarbības kontrole

Visas ventilācijas sistēmas pirms izplūdes atmosfērā ir jāfiltrē.

Novērsiet nokļūšanu apkārtējā vidē.

Apturiet noplūdi. Par lielu noplūdi ūdenstecēs jābrīdina par vides aizsardzību atbildīgā pārvaldes iestāde vai cita atbildīgā iestāde.

Lai iegūtu detalizētus paskaidrojumus par riska pārvaldības pasākumiem, kuru mērķis ir kontrolēt vielas iedarbību uz apkārtējo vidi, lūdzu, pārbaudiet attiecīgo iedarbības scenāriju, ko varat noskaidrot no piegādātāja. Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet šīs DDL pielikumu.

## 9. DAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats:	Balts vai gandrīz balts (bēšs) smalks pulveris
Smarža:	bez smaržas
Smaržas sliekšnis:	nav piemērojams
pH:	12,4 (piesātināts šķīdums 20 °C temperatūrā)
Kušanas temperatūra	> 450 °C (pētījuma rezultāts, izmantojot EU A.1 metodi)
Viršanas temperatūra	nav piemērojams (cieta viela ar kušanas temperatūru > 450 °C)
Uzliesmošanas temperatūra:	nav piemērojams (cieta viela ar kušanas temperatūru > 450 °C)
Iztvaikošanas temperatūra:	nav piemērojams (cieta viela ar kušanas temperatūru > 450 °C)
Uzliesmojamība:	neuzliesmojošs (pētījuma rezultāts, izmantojot EU A.10 metodi)
Sprādzienbīstamības robeža:	nav sprādzienbīstams (nesatur ķīmiskas struktūras, kas parasti saistītas ar sprādzienbīstamām īpašībām)
Tvaika spiediens:	nav piemērojams (cieta viela ar kušanas temperatūru > 450 °C)
Tvaika blīvums:	nav piemērojams
Relatīvais blīvums:	2,24 (pētījuma rezultāts, izmantojot ES A.3 metodi)
Šķīdība ūdenī:	1844,9 mg/L (pētījuma rezultāti, izmantojot ES A.6 metodi)
Sadalīšanās koeficients:	nav piemērojams (neorganiska viela)
Pašizdegšanās temperatūra: izmantojot EU A.16 metodi)	nav relatīvas pašizdegšanās temperatūras zem 400 °C (pētījuma rezultāts,
Sadalīšanās temperatūra:	Karsējot virs 580 °C, kalcijs dihidroksīds sadalās, veidojot kalcija oksīdu (CaO) un ūdeni (H <sub>2</sub> O)
Viskozitāte:	nav piemērojams (cieta viela ar kušanas temperatūru > 450 °C)
Oksidējošās īpašības:	nav oksidējošu īpašību (ķīmiskās struktūras dēļ viela nesatur skābekļa pārpalikumu vai nekādas strukturālas grupas, par kurām zināms, ka tām ir tendence eksotermiski reaģēt ar degošu materiālu)





## PRODUKTA DROŠĪBAS DATU LAPA

### Hidratēts kaļķis – kalcija dihidroksīds

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006,  
kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

Versija: 2.4/LV

Grozījumu datums: 2023. gada februāris

Drukāšanas datums: 2023. gada februāris

#### 9.2. Cita informācija

Nav pieejams

#### 10. DAĻA. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

##### 10.1. Reaģētspēja

Ūdens vidē  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  disociējas, veidojot kalcija katjonus un hidroksilanjonus (ja ir zem ūdens šķīdības robežas).

##### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos kalcija dihidroksīds ir stabils.

##### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

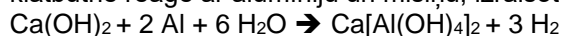
Kalcija dihidroksīds eksotermiski reaģē ar skābēm. Karsējot virs  $580\text{ }^\circ\text{C}$ , kalcija dihidroksīds sadalās, veidojot kalcija oksīdu ( $\text{CaO}$ ) un ūdeni ( $\text{H}_2\text{O}$ ):  $\text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$ . Kalcija oksīds reaģē ar ūdeni un rada siltumu. Tas var radīt risku uzliesmojošiem materiāliem.

##### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Samaziniet gaisa un mitruma iedarbību, lai izvairītos no degradācijas.

##### 10.5. Nesavietojami materiāli

Kalcija dihidroksīds eksotermiski reaģē ar skābēm, veidojot sāļus. Kalcija dihidroksīds mitruma klātbūtnē reaģē ar alumīniju un misiņu, izraisot udeņraža veidošanos.



##### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Nav.

Papildinformācija: kalcija dihidroksīds reaģē ar oglekļa dioksīdu, veidojot kalcija karbonātu, kas ir dabā bieži sastopams materiāls.

#### 11. DAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

##### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

###### a. Akūta toksicitāte

Orāli  $\text{LD}_{50} > 2000 \text{ mg/kg bw}$  (OECD 425, žurkām)

Dermāls  $\text{LD}_{50} > 2500 \text{ mg/kg bw}$  (OECD 402, trušiem)

Inhalācija nav datu

Kalcija dihidroksīds nav akūti toksisks.

Akūtas toksicitātes klasifikācija nav pamatota.

###### b. Ādas kodīgums/kairinājums

Kalcija dihidroksīds kairina ādu (*in vivo*, trušiem).

Pamatojoties uz eksperimentu rezultātiem, kalcija dihidroksīds jāklasificē kā kairinošs ādai [R38, kairinošs ādai; ādas kairinājums 2 (H315 – izraisa ādas kairinājumu)].

### Hidratēts kaļķis – kalcija dihidroksīds

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006, kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

Versija: 2.4/LV

Grozījumu datums: 2023. gada februāris

Drukāšanas datums: 2023. gada februāris

#### c. Nopietni acu bojājumi/kairinājums

Kalcija dihidroksīds rada nopietnu acu bojājumu risku (acu kairinājuma pētījumi (*in vivo*, trušiem). Pamatojoties uz eksperimentu rezultātiem, kalcija dihidroksīds jāklasificē kā stipri kairinošs acīm [R41, Nopietnu acu bojājumu risks; Acu bojājumi 1 (H318 – rada nopietnus acu bojājumus)].

#### d. Elpceļu vai ādas kairināšana

Nav datu.

Kalcija dihidroksīds netiek uzskatīts par ādas kairinātāju, pamatojoties uz iedarbības raksturu (pH maiņa) un būtisko kalcija nepieciešamību cilvēka uzturā.

Kairinājuma klasifikācija nav pamatota.

#### e. Dzimumšūnu mutagenitāte

Baktēriju reversās mutācijas tests (Ames tests, OECD 471): negatīvs

zīdītāju hromosomu izmaiņu tests: negatīvs

Ņemot vērā Ca visuresošo klātbūtni un būtību, kā arī to, ka kaļķa ūdens vidē izraisītās pH izmaiņas nav fizioloģiski nozīmīgas, kaļķiem acīmredzami nav genotoksiska potenciāla, tai skaitā – dzimumšūnu mutagenitātes.

Genotoksicitātes klasifikācija nav pamatota.

#### f. Kancerogēnēze

Kalcijs (ievadīts kā Ca-laktāts) nav kancerogēns (eksperimenta rezultāti iegūti, veicot pārbaudes uz žurkām). Kalcija dihidroksīda pH ietekme nerada kancerogēnu risku.

Cilvēku epidemioloģiskie dati liecina, ka kalcija dihidroksīdam nav kancerogēna potenciāla.

Kancerogenitātes klasifikācija nav pamatota.

#### g. Reproduktīvā toksicitāte

Kalcijs (ievadīts kā Ca-karbonāts) nav toksisks reproduktīvajai sistēmai (eksperimenta rezultāti iegūti, veicot pārbaudes uz pelēm). PH ietekme neizraisa reproduktīvo risku.

Cilvēku epidemioloģiskie dati apstiprina, ka kalcija dihidroksīdam toksiska ietekme uz reproduktīvo sistēmu nav iespējama.

Gan pētījumos ar dzīvniekiem, gan cilvēku klīniskajos pētījumos ar dažādiem kalcija sāļiem netika atklāta ietekme uz reproduktīvo vai attīstību. Skatiet arī Pārtikas zinātnisko komiteju (16.6. daļa). Tādējādi kalcija dihidroksīds nav toksisks reprodukcijai un/vai attīstībai.

Klasifikācija pēc reproduktīvās toksicitātes saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 nav nepieciešama.

#### h. STOT – vienreizēja iedarbība

No datiem par cilvēkiem ir secināts, ka Ca(OH)<sub>2</sub> kairina elpceļus.

Kā apkopots un novērtēts SCOEL ieteikumā (anonīms, 2008. gads), pamatojoties uz datiem par cilvēkiem, kalcija dihidroksīds ir klasificēts kā kairinošs elpošanas sistēmai [R37, kairinošs elpošanas sistēmai; STOT SE 3 (H335 – var izraisīt elpceļu kairinājumu)].

#### i. STOT – atkārtota iedarbība

Kalcija iekšējgo toksicitāti vērtē ar augšējām uzņemšanas robežām (UL) pieaugušajiem, ko noteikusi Pārtikas zinātniskā komiteja (SCF). Augšējās robežas ir:

UL = 2500 mg/d, kas atbilst 36 mg/kg ķermeņa masas dienā (70 kg persona) kalcijam.

Ca(OH)<sub>2</sub> toksicitāte caur ādu netiek uzskatīta par būtisku, ņemot vērā paredzamo nenožīmīgo uzsūkšanos caur ādu un to, ka lokāls kairinājums ir primārā ietekme uz veselību (pH maiņa).



## PRODUKTA DROŠĪBAS DATU LAPA

### Hidratēts kaļķis – kalcija dihidroksīds

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006,  
kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

Versija: 2.4/LV

Grozījumu datums: 2023. gada februāris

Drukāšanas datums: 2023. gada februāris

Ca(OH)<sub>2</sub> toksicitāti caur elpceļiem (lokāls efekts, gļotādu kairinājums) vērtē, ņemot vērā 8 stundu vidējo vērtību laikā, ko noteikusi Zinātniskā komiteja jautājumos par ķīmisko vielu iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOEL). Vidējā vērtība ir 1 mg/m<sup>3</sup> ielpojamiem putekļiem (skatīt 8.1. daļu).

Tāpēc Ca(OH)<sub>2</sub> klasificēšana pēc toksicitātes ilgstošas iedarbības gadījumā nav nepieciešama.

#### j. Bīstamība ieelpojot

Nav zināms, ka kalcija hidroksīds radītu ieelpošanas bīstamību.

## 12. DAĻA. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 12.1. Toksicitāte

#### 12.1.1. Akūta/ilgstoša toksicitāte zivīm

LC<sub>50</sub> (96 h) saldūdens zivīm: 50,6 mg/l

LC<sub>50</sub> (96 h) jūras ūdens zivīm: 457 mg/l

#### 12.1.2. Akūta/ilgstoša toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem

EC<sub>50</sub> (48 h) saldūdens bezmugurkaulniekiem: 49,1 mg/l

LC<sub>50</sub> (96 h) jūras ūdens bezmugurkaulniekiem: 158 mg/l

#### 12.1.3. Akūta/ilgstoša toksicitāte ūdensaugiem

EC<sub>50</sub> (72 h) saldūdens aļģēm: 184,57 mg/l

NOEC (72 h) saldūdens aļģēm: 48 mg/l

#### 12.1.4. Toksicitāte mikroorganismiem, piem., baktērijām

Augstā koncentrācijā, paaugstinoties temperatūrai un pH, kalcija dihidroksīds tiek izmantots notekūdeņu dūņu dezinfekcijai.

#### 12.1.5. Hroniska toksicitāte ūdens organismiem

NOEC (14 dienas) jūras ūdens bezmugurkaulniekiem: 32 mg/l

#### 12.1.6. Toksicitāte augsnē mītošajiem organismiem

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> vai NOEC augsnes makroorganismiem: 2000 mg/kg augsnes, sausais svars

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> vai NOEC augsnes mikroorganismiem: 12000 mg/kg augsnes, sausais svars

#### 12.1.7. Toksiskums sauszemes augiem

NOEC (21 dienas) sauszemes augiem: 1080 mg/kg

#### 12.1.8. Vispārēja ietekme

Akūta pH ietekme. Lai gan šis produkts ir noderīgs, lai koriģētu ūdens skābumu, pārpalikums, kas pārsniedz 1 g/l, var kaitēt ūdens organismiem. pH vērtība > 12 strauji samazināsies atšķaidīšanas un karbonizācijas rezultātā.

### 12.2. Noturība un noārdīšanās

Neattiecas uz neorganiskām vielām



## PRODUKTA DROŠĪBAS DATU LAPA

### Hidratēts kaļķis – kalcija dihidroksīds

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006,  
kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

Versija: 2.4/LV

Grozījumu datums: 2023. gada februāris

Drukāšanas datums: 2023. gada februāris

#### 12.3. Nav biouzkrāšanās potenciāla

Neattiecas uz neorganiskām vielām

#### 12.4. Mobilitāte augsnē

Kalcija dihidroksīds slikti šķīst, tāpēc tam ir zema mobilitāte lielākajā daļā augšņu

#### 12.5. PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Neattiecas uz neorganiskām vielām

#### 12.6. Citas nelabvēlīgas sekas

Citas nelabvēlīgas sekas nav identificētas

### 13. DAĻA. APSVĒRUMI ATTIECĪBĀ UZ IZNĪCINĀŠANU

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Kalcija dihidroksīda iznīcināšanai jānotiek saskaņā ar vietējiem un valsts tiesību aktiem. Šī produkta apstrāde, lietošana vai piesārņojums var mainīt atkritumu apsaimniekošanas iespējas. Iznīciniet iepakojumu un neizlietoto saturu saskaņā ar piemērojamām dalībvalsts un vietējām prasībām. Izlietotais iepakojums ir paredzēts tikai šī produkta iepakojšanai; to nedrīkst atkārtoti izmantot citiem mērķiem. Pēc lietošanas pilnībā iztukšojiet iepakojumu.

### 14. DAĻA. TRANSPORTĒŠANAS INFORMĀCIJA

Kalcija dihidroksīds nav klasificēts kā bīstams transportēšanai [ADR (autoceļi), RID (dzelzceļš), ICAO/IATA (gaisa transports), ADN (iekšējie ūdensceļi) un IMDG (jūra)].

#### 14.1. ANO – numurs

Nav noteikts

#### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Nav noteikts

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

Nav noteikts

#### 14.4. Iepakojumu grupa

Nav noteikts

#### 14.5. Vides apdraudējumi

Nav

#### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

Izvairieties no putekļu izdalīšanās transportēšanas laikā, izmantojot gaisa necaurlaidīgas tvertnes



## PRODUKTA DROŠĪBAS DATU LAPA

### Hidratēts kaļķis – kalcija dihidroksīds

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006, kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

Versija: 2.4/LV

Grozījumu datums: 2023. gada februāris

Drukāšanas datums: 2023. gada februāris

14.7. Transportēšana bez taras saskaņā ar MARPOL 73/78 II pielikumu un IBC kodeksu

Nav noteikts

#### 15. DAĻA. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1. Drošības, veselības un vides noteikumi/tiesību akti, kas attiecas uz vielu

Pilnvaras: Nav nepieciešams  
Lietošanas ierobežojumi: Nav  
Citi ES noteikumi: Kalcija dihidroksīds nav SEVESO viela, ozonu noārdoša viela vai noturīgs organiskais piesārņotājs.

Valsts noteikumi:

#### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Šai vielai ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

#### 16. DAĻA. CITA INFORMĀCIJA

Dati ir balstīti uz mūsu jaunākajām zināšanām, taču tie negarantē nekādas konkrētas produkta tīrības un nerada juridiski saistošas līgumattiecības.

Norāde par grozījumiem (pārskatīta drošības datu lapa)

Regulas pielāgošana: Regula (EK) Nr.1907/2006 (REACH), grozīta ar 2020/878 (ES) Pārstrukturēšana: 9. sadaļa, 14. sadaļa.

Sadaļa	Iepriekšējais uzraksts	Pašreizējais uzraksts	Drošības nozīme
2.1.		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP): izmaiņas sarakstā (tabula)	Jā
2.3.	Citas bīstamības: nav papildu informācijas	Citas bīstamības	Jā
2.3.		PBT un vPvB novērtējuma rezultāti: šīs vielas novērtējums nosaka, ka tā nav PBT vai vPvB.	Jā

#### 16.1. Bīstamības paziņojumi

H315: Izraisa ādas kairinājumu  
H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus  
H335: Var izraisīt elpceļu kairinājumu

#### 16.2. Piesardzības paziņojumi

P102: Uzglabāt bērniem nepieejamā vietā  
P280: Valkājiet aizsargcimdus/aizsargtērpu/acu aizsargus/sejas aizsargus  
P305+P351+P338: Ja nokļūst acīs: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tādas valkājat un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalošanu.  
P302+P352: SASKARĒ AR ĀDU: mazgājiet ar lielu daudzumu ūdens  
P310: Nekavējoties sazinieties ar toksikoloģijas centru vai ārstu.



## PRODUKTA DROŠĪBAS DATU LAPA

### Hidratēts kaļķis – kalcija dihidroksīds

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006,  
kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

- P261: Izvairieties no putekļu/aerosolu ieelpošanas  
P304+P340: IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, kurā ir ērti elpot  
P501: Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem

#### 16.3. Riska apzīmējumi

- R37: Kairina elpošanas sistēmu  
R38: Kairina ādu  
R41: Nopietnu acu bojājumu risks

#### 16.4. Drošības apzīmējumi

- S2: Uzglabāt bērniem nepieejamā vietā  
S25: Izvairieties no saskares ar acīm  
S26: Ja nokļūst acīs, nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisko palīdzību  
S37: Valkāt piemērotus cimdus



## PRODUKTA DROŠĪBAS DATU LAPA

### Hidratēts kaļķis – kalcija dihidroksīds

Sagatavots saskaņā ar II pielikumu REACH regulai EK 1907/2006,  
kas grozīta ar (UE) 2020/878 Regulu

Versija: 2.4/LV

Grozījumu datums: 2023. gada februāris

Drukāšanas datums: 2023. gada februāris

S39: Valkājiet acu/sejas aizsarglīdzekļus

#### 16.5. Saīsinājumi

EC<sub>50</sub>: vidējā efektīvā koncentrācija

LC<sub>50</sub>: vidējā letālā koncentrācija

LD<sub>50</sub>: vidējā letālā deva

NOEC: nenovērojamās ietekmes koncentrācija

OEL: arodekspozīcijas robežvērtība

PBT: noturīga, bioakumulatīva un toksiska ķīmiska viela

PNEC: paredzamā koncentrācija, kad nenovēro nelabvēlīgu ietekmi

STEL: īstermiņa iedarbības robeža

TWA: vidusmēra vērtība laikā

vPvB: ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva ķīmiska viela

#### 16.6. Galvenās literatūras atsauces

Anonīms, 2006. gads: Pieļaujamās augšējās vitamīnu un minerālvielu uzņemšanas robežas Pārtikas zinātniskā komiteja, Eiropas Pārtikas nekaitīguma iestāde, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF dokuments]

Anonīms, 2008. gads: Kalcija oksīda (CaO) un kalcija dihidroksīda (Ca(OH)<sub>2</sub>) arodekspozīcijas robežvērtību zinātniskās komitejas (SCOEL) ieteikums, Eiropas Komisija, Nodarbinātības, sociālo lietu un vienlīdzīgu iespēju ģenerāldirektorāts, SCOEL/SUM/137 2008. gada februāris

#### 16.7. Pārskatīšana

Tālāk minētās daļas ir pārskatītas:

1.2. Vielas apzinātie ieteiktie un neieteiktie lietošanas veidi

2.1 Vielas klasifikācija

2.2 Marķējuma saturs (2.2.1. un 2.2.2.)

3.1 Viela

8.1 Kontroles parametri

16.2. Drošības prasību apzīmējumi

#### Atruna

Šī drošības datu lapa (DDL) ir balstīta uz REACH regulas (EK 1907/2006; 31. pants un II pielikums) un tās grozījumu noteikumiem. DDL ir paredzēta kā ceļvedis atbilstoši un piesardzīgi rīcībai ar materiālu. Šīs DDL saņēmēji ir atbildīgi par to, ka tajā ietvertu informāciju pareizi izlasa un saprot visas personas, kuras lieto, rīkojas, atbrīvojas vai jebkādā veidā nonāk saskarē ar šo produktu. Šajā DDL sniegtā informācija un norādījumi ir balstīti uz aktuālākajām zinātniskajām un tehniskajām zināšanām norādītajā izdošanas datumā. DDL nav jāuztver kā tehniskās veikspējas garantija vai piemērotība konkrētiem lietojumiem. Tā nenodibina juridiski saistošas līguma attiecības. Šī DDL versija aizstāj visas iepriekšējās versijas.

Drošības datu lapas beigas