

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

Nr. înregistrare: 93/22.11.2023

1. IDENTIFICATOR DE PRODUS

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea substanței: Var hidratat, Dihidroxid de Calciu, Dihidroxid de Calciu, Hidroxid de calciu, Hidrat de Calciu, Var, Apa de var.
Vă rugăm să luați la cunoștință faptul că este posibil ca această listă să nu fie completă.

Denumire și formula chimică: Dihidroxid de Calciu – Ca(OH)_2

Marca înregistrată: **SIMCOR VAR DE NEINLOCUIT**

CAS: 1305-62-0

EINECS: 215-137-3

Masa moleculară: 74.09 g/mol

Număr de înregistrare REACH: **01-2119475151-45-0124**

1.2 Utilizarile relevante identificate ale substanței .

Utilizări de fabricație și industriale a soluțiilor apoase de substanțe din var
Utilizări de fabricație și industriale a solidelor joase prafuite / prafuri din substanțe de var
Utilizări de fabricație și industriale a solidelor medii prafuite / prafuri din substanțe de var
Utilizări de fabricație și industriale ale solidelor înalte prafuite / prafuri din substanțe de var
Utilizări de fabricație și industriale ale obiectelor masive conținând substanțe de var
Utilizarea profesională a soluțiilor apoase de substanțe de var
Utilizări profesionale ale solidelor joase prafuite / prafuri din substanțe de var
Utilizări profesionale ale solidelor medii prafuite / prafuri din substanțe de var
Utilizări profesionale ale solidelor medii prafuite / prafuri din substanțe de var
Utilizări profesionale ale substanțelor tratamentul în tratarea solului
Utilizări profesionale de articole / recipiente ce conțin substanțe de var
Utilizarea de către consumator a materialelor de construcții
Utilizarea de către consumator a absorbantului CO_2 în aparate de respirație
Utilizarea de către consumator a varului de grădina / fertilizatori
Utilizarea de către consumator a substanțelor de var drept chimicale pentru tratarea apei în piscină/acvariu
Utilizarea de către consumator a cosmeticelor ce conțin substanțe de var

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

Utilizari contraindicate: Nu exista utilizari contraindicate.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Nume: SIMCOR VAR S.R.L PUNCT DE LUCRU TG.-JIU

Adresa: Sediul social: localitatea Deva, Sat Cristur, Șoseaua Hunedoarei, Nr.1-3, Birouri; Jud Hunedoara; cod postal:330003; Romania.

Punct de lucru : localitatea Tg.-Jiu, str. Barsesti Nr.216 C; Jud. Gorj

Numar de telefon : sediu Deva 0372 733 388

Punct de lucru Tg-Jiu :0253 214 809

Numar de fax: 0372 871380 / 0372871356

Adresa de e-mail a unei persoane competente responsabila cu specificatiile in statul membru sau in Uniunea Europeana :

Director General – Mihai SORESCU - Mihai.Sorescu@simcorvar.ro

Plant manager –Mihai MAZURENCU – Mihai.Mazurencu@simcorvar.ro

Responsabil Protectia Mediului–Claudia CRISAN – Claudia.Crisan@simcorvar.ro

1.4 Numere de telefon ce pot fi apelate in caz de urgenta:

Numarul European de urgenta

112

Numarul Centrului de Prevenire si Tratare a Intoxicatiilor

-

Numarul de urgenta al companiei: sediu social:

0372 733 388

Tg Jiu:

0742042423

Disponibilitatea in afara programului de lucru

☒ Da ☐ Nu

2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substantei

2.1.1 Clasificarea in conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008

STOT(Toxicitate) Expunere unica 3- H335, Calea de expunere: Inhalare

Iritarea pielii 2-H315;

Daunator pentru ochi 1-H318.

2.1.2 Informatii aditionale

Neincadrata in Anexa XIV (autorizare) si in Anexa XVII (restrictionare).

Pentru frazele H si R- vezi sectiunea 16.

2.2 Elemente de etichetare

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

2.2.1 Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008

Cuvant de avertizare: Pericol

Pictograma de pericol:



Fraze de pericol:

H315: Provoaca iritatii ale pielii
H318: Provoaca daune ochilor
H335: Poate provoca iritatii respiratorii

Fraze de precautie:

P102: A nu se lasa la indemana copiilor.
P280: Purtati manusi protectoare / imbracaminte de protectie / protectie pentru ochi / protectie pentru fata.
P305+P351+P310+P338: IN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: A se clati cu grija, cu apa, pentru câteva minute. Scoateți lentilele de contact , dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință, continuati să clătiți. Sunați de urgență la un Centru de Otrăviri sau un medic.
P302+P352: IN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA: Clatiti cu apa din abundenta.
P261: Evitati inspirarea de pulberi / spray.
P304+P340: IN CAZUL INHALARII: Scoateti victima la aer curat si mentineti-o in repaus intr-o pozitie favorabila respiratiei.
P501: Aruncati continutul / recipientul in conformitate cu reglementarile locale / regionale / nationale / internationale

2.3 Alte pericole

Substanta nu indeplineste criteriile pentru substantele PBT sau vPvB.
Niciun alt pericol nu a fost identificat.

3 COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substante

Principalul constituent:

Denumire: Dihidroxid de calciu
CAS: 1305-62-0
EINECS: 215-137-3

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

Numar de inregistrare REACH: **01-2119475151-45-0124**

Impuritati

Nu exista impuritati relevante pentru clasificare si etichetare.

3.2 Amestecuri

Dihidroxidul de calciu nu este un amestec

4 MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.1.1. Instrucțiuni de prim ajutor

Sfaturi generale

Nu se cunosc efecte intarziate. Consultati un medic pentru orice expunere, cu exceptia cazurilor de expunere minora.

In cazul inhalarii

Indepartati sursa de praf sau scoateti victima la aer proaspat. Cereti ajutor medical de urgenta.

In cazul contactului cu pielea

Periati usor si cu atentie partile contaminate ale corpului, pentru a indeparta orice urma. Spalati zona afectata cu apa din abundenta. Indepartati imbracamintea contaminata. Daca este necesar, cereti ajutor medical.

In cazul contactului cu ochii

Clatiti imediat ochii cu apa din abundenta si cereti ajutor medical.

In cazul ingerarii

Clatiti gura cu apa si consumati o cantitate mare de apa. A NU se induce varsaturi. Cereti ajutor medical.

Protejarea celui care asigura masurile de prim ajutor

Evitati contactul cu pielea, ochii si imbracamintea – purtati echipament de protectie adecvat (sectiunea 8).

Evitati inhalarea de praf – asigurati o ventilatie suficienta sau purtati echipament de protectie adecvat (sectiunea 8).

4.1.2. Recomandări

Evitați inhalarea de praf- asigurați o ventilație adecvată.

Purtați echipament de protecție adecvat – vezi secțiunea 8.

4.2 Cele mai importante simptome si efecte, atat acute, cat si intarziate

Dihidroxidul de calciu nu este toxic pe cale orala, dermica sau prin inhalare. Substanta este clasificata a fi iritanta pentru piele si pentru tractul respirator si implica un risc de daune majore la ochi. Efectele somatice adverse nu sunt o grija, deoarece efectele locale (efectul pH) sunt principalele pericole in ceea ce priveste sanatatea.

4.3 Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

Urmati sfaturile cuprinse in sectiunea 4.1

5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

5.1.1 Mijloace de stingere corespunzatoare

Mijloace de stingere corespunzatoare: Produsul nu este inflamabil. Utilizati pulbere uscata, spuma sau extingtor cu CO_2 pentru a stinge focul din jur.

Folositi metode de stingere corespunzatoare conditiilor locale si mediului inconjurator.

5.1.2 Mijloace de stingere necorespunzatoare

A nu se folosi apa.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Nu exista.

5.3 Recomandari destinate pompierilor

Evitati generarea de praf. Utilizati aparate de respirat. Folositi metode de stingere adecvate conditiilor locale si mediului inconjurator.

6 MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat in situatii de urgenta

Asigurati ventilare adecvata.

Pastrati nivelul prafului la minim.

Feriti persoanele neprotejate.

Evitati contactul cu pielea, ochii si imbracamintea – purtati echipament de protectie (vezi sectiunea 8).

Evitati inhalarea de praf – asigurati un nivel suficient de ventilare si folositi echipamentul adecvat pentru protectia respiratiei, purtati echipament de protectie adecvat (vezi sectiunea 8).

6.1.2 Pentru personalul care intervine in situatii de urgenta

Pastrati nivelul prafului la minim.

Asigurati ventilare adecvata.

Feriti persoanele neprotejate.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

Evitati contactul cu pielea, ochii si imbracamintea – purtati echipament de protectie (vezi sectiunea 8).
Evitati inhalarea de praf – asigurati un nivel suficient de ventilare si folositi echipamentul adecvat pentru protectia respiratiei, purtati echipament de protectie adecvat (vezi sectiunea 8).

6.2 Precautii pentru mediul inconjurator

Controlati scurgerea. Mentineti materialul uscat daca este posibil. Acoperiti zona daca este posibil, pentru a evita pericolele de praf. Evitati scurgerile nesupravegheate in canalele de scurgere si in apele subterane (cresterea pH-ului). Orice scurgere majora in canalele de scurgere trebuie raportata de urgenta Agentiei de Mediu sau altui organism de reglementare.

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

In toate cazurile evitati producerea de praf.
Mentineti materialul uscat daca este cu putinta.
Ridicati produsul mecanic, folosind dispozitive mecanice uscate.
Utilizati elementul de absorbtie sau umpleti saci cu ajutorul lopetii.

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Pentru mai multe informatii privind controlul expunerii / protectia personala sau considerente privind aruncarea, vezi sectiunea 8 si 13 si anexa acestor specificatii.

7 MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de siguranta

7.1.1 Masuri de protectie

Evitati contactul cu pielea si ochii. Purtati echipament de protectie (referinta la sectiunea 8 a acestor specificatii). A nu se purta lentile de contact in timpul manipularii acestui produs. Este de asemenea indicat ca fiecare persoana sa detina lichid de spalare a ochilor. Mentineti nivelul prafului la minim. Minimizati producerea de praf. Inchideti sursele de praf, porniti ventilatia (colectorul de praf de la punctele de manevra). Este de preferat sa existe si sisteme de manipulare. La manevrarea sacilor, trebuie luate masuri de precautie in ceea ce priveste riscurile subliniate in Directiva Consiliului 90/269/EEC

7.1.2 Sfaturi privind igiena generala la locul de munca

Evitati inhalarea sau inghitirea sau contactul cu pielea sau cu ochii. Trebuie asigurate masuri generale pentru igiena profesionala pentru a asigura o manevrare sigura a substantei. Aceste masuri implica un personal bine pregatit si practici de economie domestica (de exemplu curatarea regulata cu dispozitive de curatat adecvate), fara a se consuma bauturi alcoolice, mancare si fara a se fuma la locul de munca.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

Se va face duș și se vor schimba hainele numai la sfârșitul schimbului de lucru. Nu purtați haine contaminate acasă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Substanța trebuie depozitată în locurile amenajate pentru depozitare, ambalată corespunzător (ambalaj primar-sac de hartie, ambalaj secundar-folie PVC și ambalaj terțiar -palet din lemn), astfel încât să fie evitat contactul cu apă. Depozitarea în vrac ar trebui să fie cu scop – silozuri proiectate. Țineți departe de acizi, cantități mari de hartie, paie și compuși nitro. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu folosiți aluminiu pentru transport sau depozitare dacă există riscul contactului cu apă.

7.3 Utilizare finală specifică / Utilizări finale specifice

Vezi utilizările identificate în tabelul 1 al Anexei acestor specificații.

Pentru mai multe informații, vă rugăm consultați scenariul de expunere relevant, disponibil prin intermediul furnizorului dumneavoastră / oferit în Anexa și consultați secțiunea 2.1: Controlul expunerii muncitorului.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Limita de Expunere Profesională, 8 h TWA: 1 mg/m³ fracție respirabilă, praf inhalabil de oxid de calciu.
Limita de expunere pe termen scurt, 15 min: 4 mg/m³ fracție respirabilă, praf inhalabil de oxid de calciu.

PNEC (concentrația la care expunerea nu este de așteptat să provoace efecte adverse) apă = 370 μg/L.

PNEC sol/apă subterană = 1080 mg/L.

În acord cu Directiva (EU) 2017/164/31.01.2017.

8.2 Controale ale expunerii

Pentru a controla eventualele expuneri, producerea de praf trebuie evitată. Mai mult, se recomandă purtarea echipamentului de protecție corespunzător. Este necesară purtarea unui echipament pentru protecția ochilor (de exemplu ochelari sau viziere), cu excepția cazurilor în care eventualul contact cu ochii este exclus prin natură și tipul aplicației (de exemplu proces închis). În plus, este necesară purtarea, după caz, a unei protecții faciale, a unei îmbrăcăminti / încălțăminte de protecție.

Vă rugăm consultați scenariul de expunere relevant, oferit de Anexa / disponibil prin intermediul furnizorului dumneavoastră.

8.2.1 Controale tehnologice adecvate

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, folosiți delimitatoare, ventilație de evacuare locală sau alte controale tehnologice pentru a menține nivelul de praf din aer sub limitele recomandate de expunere.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

8.2.2.1 Protecția ochilor / fetei

Nu purtați lentile de contact. În cazul pulberilor, folosiți ochelari de protecție strâmți, cu ecrane laterale, sau ochelari cu vizibilitate largă. Este de asemenea recomandat să aveți soluție specială pentru spălarea ochilor.

8.2.2.2 Protecția pielii

Deoarece dihidroxidul de calciu este clasificat a fi iritant pentru piele, expunerea dermică trebuie minimizată pe cât este posibil din punct de vedere tehnic. Este necesară purtarea manusilor protectoare (nitril), a hainelor de lucru standard de protecție care acopera în totalitate pielea, a pantalonilor lungi, a salopetelor cu maneci lungi, strânse pe corp la deschideri și a încălțăminte rezistente la substanțe caustice și la patrunderea prafului.

8.2.2.3 Protecția respirației

Se recomandă ventilația locală, pentru a menține nivelul prafului sub valorile de prag stabilite. Se recomandă o mască filtru de particule adecvată, în funcție de nivelurile de expunere preconizate – va rugăm consultați scenariul de expunere relevant oferit de Anexa / disponibil prin intermediul furnizorului dumneavoastră.

8.2.2.4 Pericole termice

Substanța nu reprezintă un pericol termic, deci nu este necesară o atenție specială.

8.2.3 Controlul expunerii mediului înconjurător

Toate sistemele de ventilație trebuie filtrate înainte de evacuarea în atmosferă.
Evitați eliberarea în mediu.

Controlați deversările. Orice scurgeri semnificative în canalele de scurgere trebuie raportate autorității de reglementare responsabilă pentru protecția mediului sau altui organism de reglementare.

Pentru explicații detaliate despre măsurile de gestionare a riscurilor care controlează în mod adecvat expunerea mediului la substanță, va rugăm consultați scenariul de expunere relevant, disponibil prin intermediul furnizorului dumneavoastră.

Pentru explicații suplimentare, va rugăm consultați Anexa acestor specificații.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

- a) Stare fizică: material solid
- b) Culoare: alb sau aproape alb (bej)
- c) Miros: fara miros
Pragul de acceptare a mirosului: nu este cazul
- d) Punctul de topire/punctul de înghețare: $> 450\text{ }^{\circ}\text{C}$ (rezultatul studiului, EU A.metoda 1)
- e) Punctul de fierbere sau punctul initial de fierbere și intervalul de fierbere: nu este cazul (solid cu punct de topire $> 450\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- f) Inflamabilitatea: neinflamabil (rezultatul studiului, EU A.metoda 10)
- g) Limite inferioară și superioară de explozie: nu e explozibil (lipsit de orice structuri chimice frecvent asociate cu proprietati explozive)
- h) Punctul de nflamabilitatea: nu este cazul
- i) Temperatura de autoaprindere: nicio temperatura relativa de autoaprindere sub 400°C (rezultatul studiului, EU A.metoda 16)
- j) Temperatura de descompunere: la incalzirea la peste 580°C , dihidroxidul de calciu se descompune, producand oxid de calciu (CaO) si apa (H_2O)
- k) pH: 12.4 (solutie saturata la $20\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- l) Vascozitatea cinematică: nu este cazul (solid cu punct de topire $> 450\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- m) Solubilitatea in apa: 1844.9 mg/L (rezultatul studiului, EU A, metoda 6)
- n) Coeficientul de partitie n-octanol/ apă(valoare log): nu este cazul (substanta anorganica)
- o) Presiunea vaporilor: nu este cazul (solid cu punct de topire $> 450\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- p) Densitatea și/sau densitatea relativă: 2.22 (rezultatul studiului, EU A.metoda 3)
- q) Densitatea relativă a vaporilor: nu este cazul
- r) Caracteristicile particulei
Distribuția granulometrică : $0,09\text{ mm} \div 0,20\text{ mm}$

Finetea de macinare /Rest pe site(%)	Condiții de admisibilitate	Document normativ
0,09 mm	≤ 7	SR EN 459-1:2011
0,20 mm	≤ 2	

9.2 Alte informatii

Nu sunt disponibile alte informatii

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

10.1 Reactivitate

În medii acvatice, Ca(OH)_2 se disociază, producând formarea de cationi de calciu și de anioni hidroxil (când se afla sub limita de solubilitate în apă).

10.2 Stabilitate chimică

În condiții normale de utilizare și depozitare, dihidroxidul de calciu este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

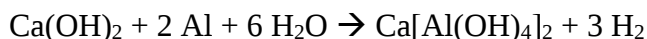
Dihidroxidul de calciu reacționează exoterm cu acizi. La încălzirea la peste 580 °C, dihidroxidul de calciu se descompune, producând oxid de calciu (CaO) și apă (H_2O): $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$. Oxidul de calciu reacționează cu apă și generează căldură. Acest lucru poate constitui un risc pentru materialele inflamabile.

10.4 Condiții de evitat

Minimizati expunerea la aer și umiditate pentru a evita degradarea.

10.5 Materiale incompatibile

Dihidroxidul de calciu reacționează exoterm cu acizi și formează săruri. Dihidroxidul de calciu reacționează cu aluminiul și cu alama în condiții de umiditate ducând la producerea de hidrogen.



10.6 Produsi de descompunere periculoși

Nu există niciun produs periculos.

Mai multe informații: Dihidroxidul de calciu reacționează cu dioxidul de carbon și formează carbonat de calciu, care este o substanță întâlnită în natură.

11 INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Dihidroxidul de calciu este clasificat a fi iritant pentru piele și pentru tractul respirator și presupune un risc de daune grave la ochi. Limita de expunere profesională pentru prevenirea iritației senzoriale locale și scăderea parametrilor funcțiilor pulmonare ca efecte critice este OEL (8 h) = 1 mg/m³ praf inhalabil.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU $\text{Ca}(\text{OH})_2$

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

Puncte extreme de toxicitate	Rezultatul evaluării efectelor
Absorbție	Efectul medical primar al dihidroxidului de calciu este iritarea locală datorată unei schimbări a pH-ului. Prin urmare, absorbția nu este un parametru relevant pentru evaluarea efectelor.
Toxicitate acută	Dihidroxidul de calciu nu este foarte toxic. Oral LD ₅₀ > 2000 mg/kg bw (OECD 425, sobolan) Dermic LD ₅₀ > 2500 mg/kg bw (OECD 402, iepure) Inhalare nu există informații disponibile Clasificarea pentru toxicitatea acută nu este justificată. Pentru efecte iritante pentru tractul respirator, vezi mai jos.
Iritatie / corозиune	<u>Iritarea ochilor</u> : Dihidroxidul de calciu presupune un risc de daune grave la ochi (studii asupra iritării ochilor (<i>in vivo</i> , iepure)). <u>Iritarea pielii</u> : Dihidroxidul de calciu este iritant pentru piele (<i>in vivo</i> , iepure). <u>Iritatii respiratorii</u> : Din date obținute pe subiecți umani s-a ajuns la concluzia că dihidroxidul de calciu este iritant pentru tractul respirator. Pe baza rezultatelor experimentale, dihidroxidul de calciu trebuie clasificat ca fiind iritant pentru piele [R38, iritant pentru piele; Iritarea pielii 2 (H315 – Provoacă iritații ale pielii)] și la fel de iritant pentru ochi [R41, Riscul leziunilor grave ale ochilor; Leziuni ale ochilor 1 (H318 – Provoacă daune grave la ochi)]. Precum a fost evaluat și centralizat în recomandarea SCOEL (Anonim, 2008), dihidroxidul de calciu este clasificat a fi iritant pentru sistemul respirator [R37, Iritant pentru sistemul respirator; STOT SE 3 (H335 – Poate provoca iritații respiratorii)].
Sensibilizare	Nu există informații disponibile. Dihidroxidul de calciu nu este clasificat a fi un sensibilizant al pielii, pe baza naturii efectului (modificare de pH) și cerințelor esențiale de calciu în alimentația umană. Clasificarea sensibilizării nu este justificată.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU $\text{Ca}(\text{OH})_2$

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

Puncte extreme de toxicitate	Rezultatul evaluării efectelor
Toxicitate la doze repetate	Toxicitatea calciului pe cale orală este abordată de nivelele de inhalare superioare (UL) determinată pentru adulți de către Comitetul Științific pentru alimentare (SCF) ca fiind UL = 2500 mg/d, corespunzând la 36 mg/kg bw/d (persoana de 70 kg) pentru calciu. Toxicitatea $\text{Ca}(\text{OH})_2$ pe cale dermică nu este considerată relevantă în vederea absorbției nesemnificative anticipată prin piele și datorată iritațiilor locale, ca efect asupra sănătății primare (modificarea pH-ului). Toxicitatea $\text{Ca}(\text{OH})_2$ prin inhalare (efect local, iritarea mucoaselor) este adresată de 8-h TWA determinată de către Comitetul Științific Pentru Limitele de Expunere Profesională (CSPLEP) de 1 mg/m³ praf inhalabil (vezi secțiunea 8.1). Prin urmare, clasificarea $\text{Ca}(\text{OH})_2$ pentru toxicitate la expunere prelungită nu este necesară.
Mutagenitate	Test bacterian de mutație inversă (Testul Ames, OECD 471): Negativ Testul pentru anomalii cromozomale la mamifere: Negativ Având în vedere omniprezența și necesitatea calciului și a lipsei de modificări fiziologice ale pH-ului produse de var în mediu apos, varul este lipsit în mod evident de orice potențial genotoxic. Clasificarea pentru genotoxicitate nu este justificată.
Cancerogenitate	Calciul (administrat ca și Ca-lactat) nu este cancerigen (rezultat experimental, sobolan). Efectul dihidroxidului de calciu asupra pH-ului nu prezintă niciun risc cancerigen. Informațiile epidemiologice umane susțin absența oricărui potențial cancerigen al dihidroxidului de calciu. Clasificarea pentru cancerogenitate nu este justificată.
Toxicitate pentru reproducere	Calciul (administrat ca și Ca-carbonat) nu este toxic pentru reproducere (rezultat experimental, soarece). Efectul pH-ului nu prezintă niciun risc reproducător. Informațiile epidemiologice umane susțin absența oricărui potențial de toxicitate pentru reproducere al dihidroxidului de calciu. Nici în studiile pe animale și nici în studiile clinice umane pe diverse saruri de calciu nu au fost detectate efecte asupra funcției de reproducere sau de dezvoltare. Vezi de asemenea Comitetul științific pentru alimentare (Secțiunea 16.6). Prin urmare, dihidroxidul de calciu nu este toxic pentru reproducere și/sau dezvoltare. Clasificarea pentru toxicitatea pentru reproducere conform Regulamentului (CE) 1272/2008 nu este necesară.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

11.2 Informații privind alte pericole

Nu exista.

12 INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

12.1.1 Toxicitatea acuta / extinsa la pesti

LC₅₀ (96h) pentru pestii de apa dulce: 50.6 mg/l

LC₅₀ (96h) pentru pesti de apa sarata: 457 mg/l

12.1.2 Toxicitatea acuta / extinsa pentru nevertebratele acvatice

EC₅₀ (48h) pentru nevertebratele de apa dulce: 49.1 mg/l

LC₅₀ (96h) pentru nevertebratele marine: 158 mg/l

12.1.3 Toxicitatea acuta / extinsa pentru plantele acvatice

EC₅₀ (72h) pentru alge de apa dulce: 184.57 mg/l

NOEC (72h) pentru alge de apa dulce: 48 mg/l

12.1.4 Toxicitatea pentru microorganism, de exemplu bacteriile

La o concentratie ridicata, prin ridicarea temperaturii si a pH-ului, dihidroxidul de calciu este folosit pentru dezinfectarea baltilor de epurare.

12.1.5 Toxicitatea cronica pentru organismele acvatice

NOEC (14d) pentru nevertebratele marine: 32 mg/l

12.1.6 Toxicitatea pentru organismele terestre

EC₁₀/LC₁₀ or NOEC pentru macro-organismele terestre: 2000 mg/kg sol dw

EC₁₀/LC₁₀ or NOEC pentru micro-organismele terestre: 12000 mg/kg sol dw

12.1.7 Toxicitatea pentru plantele terestre

NOEC (21d) pentru plantele terestre: 1080 mg/kg

12.1.8 Efect general

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

Efect pH acut. Cu toate ca acest produs este folositor pentru corectarea aciditatii apei, un exces mai mare de 1 g/l poate fi daunator vietii acvatice. Valoarea pH-ului > 12 va scadea rapid datorita diluarii si carbonatarii.

12.2 Persistenta si degradabilitate

Nu este relevanta pentru substante anorganice.

12.3 Potential de bioacumulare

Nu este relevant pentru substante anorganice.

12.4 Mobilitate in sol

Dihidroxidul de calciu, care este slab solubil, prezinta o mobilitate redusa in majoritatea solurilor.

12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Nu este relevant pentru substante anorganice.

12.6 Proprietati de perturbator endocrin

Nu este pe lista.

12.7 Alte efecte adverse

Nu au fost identificate alte efecte adverse.

13 CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deeurilor

Aruncarea dihidroxidului de calciu trebuie sa fie in acord cu legislatia locala si nationala. Prelucrarea, utilizarea sau contaminarea acestui produs pot schimba optiunile de gestionare a deeurilor. Aruncati recipientul si continuturile neutilizate in conformitate cu cerintele aplicabile nationale si locale. Ambalajul folosit este sortit doar ambalarii acestui produs; nu va fi refolosit in alte scopuri. Dupa utilizare, goliti in intregime ambalajul.

14 INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Dihidroxidul de calciu nu este considerat periculos pentru transport (ADR (Rutier), RID (Feroviar), IMDG / GGVSea (Maritim)).

14.1 Numarul ONU

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

Nu este reglementat.

14.2 Denumirea corecta ONU pentru expediere

Nu este reglementata.

14.3 Clasa / clasele de pericol pentru transport

Nu sunt reglementate.

14.4 Grupul de ambalare

Nu este reglementat.

14.5 Pericole pentru mediul inconjurator

Niciun pericol.

14.6 Precautii speciale pentru utilizator

Evitati eliberarea de praf in timpul transportului, folosind rezervoare etanse.

14.7 Transport in vrac, in conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este reglementat.

15 INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementari / legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si mediului specifice (specifica)
pentru substanta sau amestecul în cauza

Autorizatii: Nu sunt necesare

Restricții privind utilizarea: Nu exista.

Alte reglementari UE: Dihidroxidul de calciu nu este o substanta SEVESO, nu este o substanta
care epuizeaza stratul de ozon si nu este un poluant organic persistent.

Reglementari nationale: Periclitarea apei clasa 1 (Germania).

15.2 Evaluarea securitatii chimice

A fost efectuata evaluarea chimica a acestei substante.

16 ALTE INFORMATII

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

Datele se bazează pe cunoștințele noastre cele mai recente, dar nu constituie o garanție pentru caracteristicile produsului și nu stabilesc un raport juridic contractual.

16.1 Frazе R și H relevante

H315: Provoacă iritații ale pielii

H318: Provoacă daune ochilor

H335: Poate provoca iritații respiratorii

R37: Iritarea sistemului respirator

R38: Iritarea pielii

R41: Risc de vătămare gravă a ochilor

16.3 Abrevieri

EC₅₀: concentrație mediană efectivă

LC₅₀: concentrație mediană letală

LD₅₀: doza mediană letală

NOEC: concentrație fără efecte observabile

OEL: limită de expunere profesională

PBT: chimicală persistentă, bioacumulativă, toxică

PNEC: concentrație fără efect previzibil

STEL: limită de expunere pe termen scurt

TWA: medie ponderată a timpului

vPvB: chimicală foarte persistentă, foarte bioacumulativă

16.4 Trimiteri către literatura de specialitate

Anonim, 2006: Nivelele de inhalare superioare tolerabile pentru vitamine și minerale, Comitetul științific pentru alimentație, Autoritatea Europeană pentru siguranța alimentară, ISBN: 92-9199-014-0 [document SCF]

Anonim, 2008: Recomandare din partea Comitetului Științific pentru Limitele de Expunere Profesională (CSLEP) pentru oxidul de calciu (CaO) și dihidroxidul de calciu (Ca(OH)_2), Comisia Europeană, Ocuparea Forțelor de Muncă DG, Afaceri Sociale și Egalitate de Șanse, CSLEP/SUM/137 Februarie, 2008.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Conform Regulamentului (EC) 1907/2006 (REACH);

Conform Regulamentului 878/2020

Ed 1 / Rev 13 / 22.11.2023

16.5 Revizuire

A fost revizuite următoarele: secțiunea 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază, față de versiunea anterioară.

Prezenta FDS a fost actualizată în totalitate (Ed 1/Rev 13/22.11.2023) în acord cu cerințele Regulamentului CE nr. 878/2020 și înlocuiește Ed 1/Rev 12/11.10.2023

Declinarea răspunderii legale

Aceste specificații se bazează pe dispozițiile legale ale Regulamentului REACH (EC 1907/2006; articolul 31 și Anexa II), cu modificări. Conținutul său este conceput ca un ghid pentru manipularea precaută, corespunzătoare a materialului. Este responsabilitatea beneficiarilor acestor specificații să se asigure că informațiile conținute în acestea sunt citite și înțelese corespunzător de către toate persoanele care pot folosi, manipula, arunca sau veni în contact cu produsul. Informațiile și instrucțiunile furnizate în aceste specificații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor științifice și tehnice de la data emiterii indicate. Ele nu vor fi interpretate ca garanție de performanțe tehnice, de adecvare pentru aplicații speciale și nu stabilesc un raport juridic contractual.

Această versiune a specificațiilor înlocuiește toate versiunile anterioare.

ANEXĂ

Scenarii de expunere aplicabile

Sfârșitul fișei cu date de securitate