

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2
Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

Nr. Inregistrare: 64/23.08.2023

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI SI A SOCIETATII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea substantei: Var hidratat, Dihidroxid de Calciu, Dihidroxid de Calciu,
Hidroxid de calciu, Hidrat de Calciu, Var, Apa de var.
Denumire si formula chimica: Dihidroxid de Calciu – Ca(OH)_2
Marca inregistrata:
CAS: 1305-62-0
EINECS: 215-137-3
Masa moleculara: 74.09 g/mol
Numar de inregistrare REACH: **01-2119475151-45-0124**

1.2 Utilizarile relevante identificate ale substantei .

Utilizari de fabricatie si industriale a solutiilor apoase de substante din var
Utilizari de fabricatie si industriale a solidelor joase prafuite / prafuri din substante de var
Utilizari de fabricatie si industriale a solidelor medii prafuite / prafuri din substante de var
Utilizari de fabricatie si industriale ale solidelor inalte prafuite / prafuri din substante de var
Utilizari de fabricatie si industriale ale obiectelor masive continand substante de var
Utilizarea profesionala a solutiilor apoase de substante de var
Utilizari profesionale ale solidelor joase prafuite / prafuri din substante de var
Utilizari profesionale ale solidelor medii prafuite / prafuri din substante de var
Utilizari profesionale ale solidelor medii prafuite / prafuri din substante de var
Utilizari profesionale ale substantelor tratamentul in tratarea solului
Utilizari profesionale de articole / recipiente ce contin substante de var
Utilizarea de catre consumator a materialelor de constructii
Utilizarea de catre consumator a absorbantului CO_2 in aparate de respiratie
Utilizarea de catre consumator a varului de gradina / fertilizatori
Utilizarea de catre consumator a substantelor de var drept chimicale pentru tratarea apei in piscina/acvariu
Utilizarea de catre consumator a cosmeticelor ce contin substante de var

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

Utilizari contraindicate: Nu exista utilizari contraindicate.

1.3 Detalii privind furnizorul specificatiei:

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

Pentru frazele H si P- vezi sectiunea 16

2.2 Elemente pentru eticheta

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

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

Cuvant de avertizare: Pericol

Pictograma de pericol:



Fraze de pericol:

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

Fraze de precauție:

P102: A nu se lăsa la îndemana copiilor.
P280: Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / protecție pentru ochi / protecție pentru față.
P305+P351+P310+P338: ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: A se clăti cu grijă, cu apă, pentru câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință, continuați să clătiți. Sunați de urgență la un Centru de Otrăviri sau un medic.
P302+P352: ÎN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA: Clătiți cu apă din abundență.
P261: Evitați inspirarea de pulberi / spray.
P304+P340: ÎN CAZUL INHALĂRII: Scoateți victima la aer curat și mențineți-o în repaus într-o poziție favorabilă respirației.
P501: Aruncați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementările locale / regionale / naționale / internaționale

2.3 Alte pericole

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru substanțele PBT sau vPvB.
Niciun alt pericol nu a fost identificat.

3 COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe

Principalul constituent:

Denumire: Dihidroxid de calciu
CAS: 1305-62-0
EINECS: 215-137-3
Numar de înregistrare REACH: **01-2119475151-45-0124**

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

Impuritati

Nu exista impuritati relevante pentru clasificare si etichetare.

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.

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

Urmati sfaturile cuprinse in sectiunea 4.1

5 Masuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

5.1.1 Mijloace de stingere corespunzatoare

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

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

Folositi metode de stingere corespunzătoare condițiilor locale si mediului inconjurator.

5.1.2 Mijloace de stingere necorespunzătoare

A nu se folosi apa.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Niciun pericol.

5.3 Recomandari destinate pompierilor

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

6 Masuri ce trebuie luate in caz de dispersie accidentala

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.

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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

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 Manipularea si depozitarea

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 ingerarea si contactul cu pielea si ochii. Masuri privind igiena generala la locul de munca sunt necesare in vederea manipularii substantei in siguranta. Aceste masuri includ procedee personale si practici de menaj (de exemplu: curatare regulata cu dispozitivele adecvate de curatat), a nu se bea, a nu se manca si a nu se fuma la locul de munca. La sfarsitul turei se utilizeaza dusul si se schimba hainele. A nu se purta acasa imbracaminte contaminata.

7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

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 compusi nitro. A nu se lăsa la îndemana 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 / PROTECTIA PERSONALA

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 îmbrăcăminte / încălțăminte de protecție.

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

8.2.1 Controale tehnologice adecvate

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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

8.2.2.1 Protecția ochilor / fetei

Nu purtați lentile de contact. În cazul pulberilor, folosiți ochelari de protecție strâmti, 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 acopere 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 inconjurator

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

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect:	Pulbere fină albă sau aproape albă (bej)
Miros:	fără miros

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

Pragul de acceptare a mirosului:	nu este cazul
pH:	12.4 (soluție saturată la 20 °C)
Punctul de topire:	> 450 °C (rezultatul studiului, EU A.metoda 1)
Punctul de fierbere:	nu este cazul (solid cu punct de topire > 450 °C)
Punctul de aprindere:	nu este cazul (solid cu punct de topire > 450 °C)
Viteza de evaporare:	nu este cazul (solid cu punct de topire > 450 °C)
Inflamabilitatea:	neinflamabil (rezultatul studiului, EU A.metoda 10)
Limite de explozie:	nu e explozibil (lipsit de orice structuri chimice frecvent asociate cu proprietati explozive)
Presiunea de vapori:	nu este cazul (solid cu punct de topire > 450 °C)
Densitatea vaporilor:	nu este cazul
Densitatea relativă:	2.22 (rezultatul studiului, EU A.metoda 3)
Solubilitatea în apă:	1844.9 mg/L (rezultatul studiului, EU A. metoda 6)
Coeficientul de partitie:	nu este cazul (substanța anorganică)
Temperatura de autoaprindere:	nicio temperatură relativă de autoaprindere sub 400°C (rezultatul studiului, EU A.metoda 16)
Temperatura de descompunere:	La încălzirea la peste 580°C, dihidroxidul de calciu se descompune, producând oxid de calciu (CaO) și apă (H_2O)
Vascozitatea:	nu este cazul (solid cu punct de topire > 450 °C)
Proprietati oxidante:	nicio proprietate oxidantă (Pe baza structurii chimice, substanța nu conține un surplus de oxigen sau orice grupuri structurale corelate cu tendința de a reacționa exoterm cu materiale combustibile)

9.2 Alte informații

Nu sunt disponibile alte informații

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

În medii acvatice, Ca(OH)_2 se disociază, producând formarea de cationi de calciu și de anioni hidroxil (când se află 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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015

Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

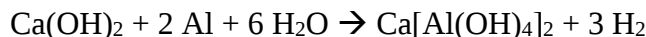
Dihidroxidul de calciu reacționează exoterm cu acizi. La încălzirea la peste 580 °C, dihidroxidul de calciu se descompune, producând oxid de calciu (CaO) și apă (H_2O): $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$. Oxidul de calciu reacționează cu apă și generează căldură. Acest lucru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

10.4 Condiții de evitat

Minimizați 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 des 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.

Puncte extreme de toxicitate	Rezultatul evaluării efectelor
Absorbție	Efectul medical primar al dihidroxidului de calciu este iritația 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.

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

Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015

Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

Puncte extreme de toxicitate	Rezultatul evaluării efectelor
Iritatie / coroziune	<u>Iritarea ochilor:</u> Dihidroxidul de calciu presupune un risc de daune grave la ochi (studii asupra iritarii 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 obtinute pe subiecti umani s-a ajuns la concluzia ca 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 – Provoaca iritatii ale pielii)] si la fel de iritant pentru ochi [R41, Riscul leziunilor grave ale ochilor; Leziuni ale ochilor 1 (H318 – Provoaca daune grave la ochi)]. Precum a fost evaluat si centralizat in 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 iritatii respiratorii)].
Sensibilizare	Nu exista informatii disponibile. Dihidroxidul de calciu nu este clasificat a fi un sensibilizant al pielii, pe baza naturii efectului (modificare de pH) si cerintelor esentiale de calciu in alimentatia umana. Clasificarea sensibilizarii nu este justificata.
Toxicitate la doze repetate	Toxicitatea calciului pe cale orala este abordata de nivelele de inhalare superioare (UL) determinata pentru adulti de catre Comitetul Stiintific pentru alimentatie (SCF) ca fiind UL = 2500 mg/d, corespunzand la 36 mg/kg bw/d (persoana de 70 kg) pentru calciu. Toxicitatea $\text{Ca}(\text{OH})_2$ pe cale dermica nu este considerata relevanta in vederea absorbtiei nesemnificative anticipata prin piele si datorata iritatiilor locale, ca efect asupra sanatatii primare (modificarea pH-ului). Toxicitatea $\text{Ca}(\text{OH})_2$ prin inhalare (efect local, iritarea mucoaselor) este adresata de 8-h TWA determinata de catre Comitetul Stiintific Pentru Limitele de Expunere Profesionala (CSPLEP) de 1 mg/m³ praf inhalabil (vezi sectiunea 8.1). Prin urmare, clasificarea $\text{Ca}(\text{OH})_2$ pentru toxicitate la expunere prelungita nu este necesara.
Mutagenitate	Test bacterian de mutatie inversa (Testul Ames, OECD 471): Negativ Testul pentru anomalii cromozomale la mamifere: Negativ Avand in vedere omniprezenta si necesitatea calciului si a lipsei de modificari fiziologice ale pH-ului produse de var in mediu apos, varul este lipsit in mod evident de orice potential genotoxic. Clasificarea pentru genotoxicitate nu este justificata.

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

Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015

Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

Puncte extreme de toxicitate	Rezultatul evaluării efectelor
Cancerogenitate	Calciul (administrat ca si 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 si 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 alimentație (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.

12 INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

12.1.1 Toxicitatea acută / extinsă la pești

LC₅₀ (96h) pentru peștii de apă dulce: 50.6 mg/l

LC₅₀ (96h) pentru pești de apă sărată: 457 mg/l

12.1.2 Toxicitatea acută / extinsă pentru nevertebratele acvatice

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

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

12.1.3 Toxicitatea acută / extinsă pentru plantele acvatice

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

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

12.1.4 Toxicitatea pentru microorganism, de exemplu bacteriile

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

Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

La o concentrație ridicată, prin ridicarea temperaturii și a pH-ului, dihidroxidul de calciu este folosit pentru dezinfectarea baltilor de epurare.

12.1.5 Toxicitatea cronică 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

Efect pH acut. Cu toate că acest produs este folosit pentru corectarea acidității apei, un exces mai mare de 1 g/l poate fi daunător vieții acvatice. Valoarea pH-ului > 12 va scădea rapid datorită diluării și carbonatării.

12.2 Persistența și degradabilitate

Nu este relevantă pentru substanțe anorganice.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu este relevant pentru substanțe anorganice.

12.4 Mobilitate în sol

Dihidroxidul de calciu, care este slab solubil, prezintă o mobilitate redusă în majoritatea solurilor.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu este relevant pentru substanțe anorganice.

12.6 Alte efecte adverse

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2
Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

Nu au fost identificate alte efecte adverse.

13 CONSIDERATII PRIVIND ARUNCAREA

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

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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2
Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

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
Restrictii 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 efectuada evaluarea chimica a acestei substante.

16 ALTE INFORMATII

Datele se bazeaza pe cunostintele noastre cele mai recente, dar nu constituie o garantie pentru caracteristicile produsului si nu stabilesc un raport juridic contractual.

16.1 Fraze de pericol

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

16.2 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:	IN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: A se clati cu apa cu atentie pentru cateva minute. Sunati de urgenta la un Centru de Otraviri sau un medic.
P302+P352:	IN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA : Clatiti cu sapun si apa din abundenta.
P261:	Evitati inspirarea de praf / fum / gaz / particule lichide pulverizate / vapori / spray.
P304+P340:	IN CAZUL INHALARII: Scoateti victima la aer curat si mentineti-o in repaus intr-o pozitie favorabila respiratiei.

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

Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

P501: Aruncați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementările locale/
regionale/ nationale/ internationale

16.3 Abrevieri

EC ₅₀ :	concentrație mediană efectivă
LC ₅₀ :	concentrație mediană letală
LD ₅₀ :	doza mediană letală
NOEC:	concentrație fără efecte observabile
OEL:	limita de expunere profesională
PBT:	chimicală persistentă, bioacumulativă, toxică
PNEC:	concentrație fără efect previzibil
STEL:	limita 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 ($\text{Ca}(\text{OH})_2$), Comisia Europeană, Ocuparea Forțelor de Muncă DG, Afaceri Sociale și Egalitate de Șanse, CSLEP/SUM/137 Februarie, 2008.

16.5 Revizuire

A fost revizuită secțiunea 1 (1.3) față de versiunea anterioară.

Prezenta FDS a fost actualizată în totalitate (Ed 1/Rev 10/22.03.2023) în acord cu cerințele Regulamentului CE nr. 830/2015 și înlocuiește Ed 1/Rev 9/11.10.2022.

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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2

Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023

indicata. Ele nu vor fi interpretate ca garantie de performante tehnice, de adecvare pentru aplicatii speciale si nu stabilesc un raport juridic contractual.

Aceasta versiune a specificatiilor inlocuieste toate versiunile anterioare.

ANEXĂ

Scenarii de expunere aplicabile

Sfârșitul fișei cu date de securitate

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU Ca(OH)_2
Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015
Ed 1 / Rev 11 / 23.08.2023