

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 10 / 22.03.2023

Nr. Inregistrare: 34 /22.03.2023

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 10 / 22.03.2023

Utilizari contraindicate: Nu exista utilizari contraindicate.

1.3 Detalii privind furnizorul specificatiei:

Nume: SIMCOR VAR S.A. DEVA PUNCT DE LUCRU TG.-JIU

Adresa: Sediul social: localitatea Deva, Sat Cristur, Soseaua 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 0254 213 930

Punct de lucru Tg-Jiu 0253 214 809

Numar de fax: 0372 871380

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

Director General – Mihai SORESCU - msorescu@simcorvar.ro

Plant manager –Mihai MAZURENCU – mmazurencu@simcorvar.ro

Responsabil Protectia Mediului–Claudia CRISAN - ccrisan@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: | 0254 213 930 |
| Tg Jiu: | 0742042423 |
| Disponibilitatea in afara programului de lucru | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> 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

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

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 10 / 22.03.2023

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+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, continuați 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
Numar de inregistrare 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 10 / 22.03.2023

Impurități

Nu există impurități relevante pentru clasificare și 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 întârziate. Consultați un medic pentru orice expunere, cu excepția cazurilor de expunere minoră.

In cazul inhalării

Îndepărtați sursa de praf sau scoateți victima la aer proaspăt. Cereți ajutor medical de urgență.

In cazul contactului cu pielea

Periați ușor și cu atenție părțile contaminate ale corpului, pentru a îndepărta orice urmă. Spălați zona afectată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Dacă este necesar, cereți ajutor medical.

In cazul contactului cu ochii

Clătiți imediat ochii cu apă din abundență și cereți ajutor medical.

In cazul ingerării

Clătiți gura cu apă și consumați o cantitate mare de apă. A NU se induce vărsături. Cereți 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 și efecte, atât acute, cât și întârziate

Dihidroxidul de calciu nu este toxic pe cale orală, dermică sau prin inhalare. Substanța este clasificată a fi iritantă pentru piele și pentru tractul respirator și implică un risc de daune majore la ochi. Efectele somatice adverse nu sunt o grijă, deoarece efectele locale (efectul pH) sunt principalele pericole în ceea ce privește sănătatea.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

Urmați sfaturile cuprinse în secțiunea 4.1

5 Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

5.1.1 Mijloace de stingere corespunzătoare

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 10 / 22.03.2023

Mijloace de stingere corespunzătoare: Produsul nu este inflamabil. Utilizați pulbere uscată, spuma sau extingtor cu CO₂ pentru a stinge focul din jur.
Folositi metode de stingere corespunzătoare condițiilor locale și mediului inconjurator.

5.1.2 Mijloace de stingere necorespunzătoare

A nu se folosi apa.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Niciun pericol.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Evitați generarea de praf. Utilizați aparate de respirat. Folositi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului inconjurator.

6 Măsuri ce trebuie luate în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Asigurați ventilație adecvată.

Pastrati nivelul prafului la minim.

Feriti persoanele neprotejate.

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea – purtați echipament de protecție (vezi secțiunea 8).

Evitați inhalarea de praf – asigurați un nivel suficient de ventilație și folosiți echipamentul adecvat pentru protecția respirației, purtați echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8).

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Pastrati nivelul prafului la minim.

Asigurați ventilație adecvată.

Feriti persoanele neprotejate.

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea – purtați echipament de protecție (vezi secțiunea 8).

Evitați inhalarea de praf – asigurați un nivel suficient de ventilație și folosiți echipamentul adecvat pentru protecția respirației, purtați echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8).

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 10 / 22.03.2023

6.2 Precauții pentru mediul inconjurator

Controlați scurgerea. Mențineți materialul uscat dacă este posibil. Acoperiți zona dacă este posibil, pentru a evita pericolele de praf. Evitați scurgerile nesupravegheate în canalele de scurgere și în apele subterane (creșterea pH-ului). Orice scurgere majoră în canalele de scurgere trebuie raportată de urgență Agenției de Mediu sau altui organism de reglementare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

În toate cazurile evitați producerea de praf.
Mențineți materialul uscat dacă este cu putință.
Ridicați produsul mecanic, folosind dispozitive mecanice uscate.
Utilizați elementul de absorbție sau umpleți saci cu ajutorul lopetii.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații privind controlul expunerii / protecția personală sau considerente privind aruncarea, vezi secțiunea 8 și 13 și anexa acestor specificații.

7 Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

7.1.1 Măsuri de protecție

Evitați contactul cu pielea și ochii. Purtați echipament de protecție (referința la secțiunea 8 a acestor specificații). A nu se purta lentile de contact în timpul manipulării acestui produs. Este de asemenea indicat ca fiecare persoană să dețină lichid de spălare a ochilor. Mențineți nivelul prafului la minim. Minimizați producerea de praf. Închideți sursele de praf, porniți ventilația (colectorul de praf de la punctele de manevră). Este de preferat să existe și sisteme de manipulare. La manevrarea sacilor, trebuie luate măsuri de precauție în ceea ce privește riscurile subliniate în Directiva Consiliului 90/269/EEC

7.1.2 Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Evitați inhalarea sau ingerarea și contactul cu pielea și ochii. Măsuri privind igiena generală la locul de muncă sunt necesare în vederea manipulării substanței în siguranță. Aceste măsuri includ procedee personale și practici de menaj (de exemplu: curățare regulată cu dispozitivele adecvate de curățat), a nu se bea, a nu se mânca și a nu se fuma la locul de muncă. La sfârșitul turei se utilizează dusul și se schimbă hainele. A nu se purta acasă îmbrăcăminte contaminată.

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

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 10 / 22.03.2023

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 apa. Depozitarea în vrac ar trebui să fie cu scop – silozuri proiectate. Tineți 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 apa.

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 vizieră), 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 **Întocmită în conformitate cu Reg. 1907/2006, Reg. 1272/2008, Reg. 830/2015** Ed 1 / Rev 10 / 22.03.2023

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 / feței

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 acoperă în totalitate pielea, a pantalonilor lungi, a salopetelor cu maneci lungi, strânse pe corp la deschideri și a încălțămintei rezistente la substanțe caustice și la pătrunderea 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 – vă 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 inconjurător

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, vă rugăm consultați scenariul de expunere relevant, disponibil prin intermediul furnizorului dumneavoastră.

Pentru explicații suplimentare, vă rugăm consultați Anexa acestor specificații.

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 10 / 22.03.2023

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

| | |
|----------------------------------|--|
| Aspect: | Pulbere fina alba sau aproape alba (bej) |
| Miros: | fara miros |
| Pragul de acceptare a mirosului: | nu este cazul |
| pH: | 12.4 (solutie saturata 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 relativa: | 2.22 (rezultatul studiului, EU A.metoda 3) |
| Solubilitatea in apa: | 1844.9 mg/L (rezultatul studiului, EU A. metoda 6) |
| Coefficientul de partitie: | nu este cazul (substanta anorganica) |
| Temperatura de autoaprindere: | nicio temperatura relativa de autoaprindere sub 400°C (rezultatul studiului, EU A.metoda 16) |
| Temperatura de descompunere: | La incalzirea la peste 580°C, dihidroxidul de calciu se descompune, producand oxid de calciu (CaO) si apa (H ₂ O) |
| Vascozitatea: | nu este cazul (solid cu punct de topire > 450 °C) |
| Proprietati oxidante: | nicio proprietate oxidanta (Pe baza structurii chimice, substanta nu contine un surplus de oxigen sau orice grupuri structurale corelate cu tendinta de a reactiona exoterm cu materiale combustibile) |

9.2 Alte informatii

Nu sunt disponibile alte informatii

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

In medii acvatice, Ca(OH)₂ se disociaza, producand formarea de cationi de calciu si de anioni hidroxil (cand se afla sub limita de solubilitate in apa).

10.2 Stabilitate chimica

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 10 / 22.03.2023

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 (H₂O): $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$. 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. $\text{Ca(OH)}_2 + 2 \text{Al} + 6 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca[Al(OH)}_4\text{]}_2 + 3 \text{H}_2$

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. |

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 10 / 22.03.2023

| Puncte extreme de toxicitate | Rezultatul evaluării 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 exista informatii disponibile Clasificarea pentru toxicitatea acută nu este justificată. Pentru efecte iritante pentru tractul respirator, vezi mai jos. |
| Iritatie / corozione | <p><u>Iritarea ochilor</u>: Dihidroxidul de calciu presupune un risc de daune grave la ochi (studii asupra iritarii ochilor (<i>in vivo</i>, iepure).</p> <p><u>Iritarea pielii</u>: Dihidroxidul de calciu este iritant pentru piele (<i>in vivo</i>, iepure).</p> <p><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)].</p> <p>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)].</p> |
| 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 Ca(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 Ca(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/m ³ praf inhalabil (vezi sectiunea 8.1). Prin urmare, clasificarea Ca(OH) ₂ pentru toxicitate la expunere prelungita nu este necesara. |

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 10 / 22.03.2023

| Puncte extreme de toxicitate | Rezultatul evaluării efectelor |
|--------------------------------------|--|
| 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 săruri 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

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 10 / 22.03.2023

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

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

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.

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 10 / 22.03.2023

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu este relevant pentru substanțe anorganice.

12.6 Alte efecte adverse

Nu au fost identificate alte efecte adverse.

13 CONSIDERATII PRIVIND ARUNCAREA

13.1 Metode de tratare a deeurilor

Aruncarea dihidroxidului de calciu trebuie să fie în acord cu legislația locală și națională. Prelucrarea, utilizarea sau contaminarea acestui produs pot schimba opțiunile de gestionare a deeurilor.

Aruncați recipientul și conținuturile neutilizate în conformitate cu cerințele aplicabile naționale și locale.

Ambalajul folosit este sortit doar ambalării acestui produs; nu va fi refolosit în alte scopuri. După utilizare, goliti în întregime 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 corectă ONU pentru expediere

Nu este reglementată.

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

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 10 / 22.03.2023

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

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. |

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 10 / 22.03.2023

- 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.
- P501: Aruncati continutul / recipientul in conformitate cu reglementarile locale/ regionale/ nationale/ internationale

16.3 Abrevieri

| | |
|--------------------|---|
| EC ₅₀ : | concentratie mediana efectiva |
| LC ₅₀ : | concentratie mediana letala |
| LD ₅₀ : | doza mediana letala |
| NOEC: | concentratie fara efecte observabile |
| OEL: | limita de expunere profesionala |
| PBT: | chimicala persistenta, bioacumulativa, toxica |
| PNEC: | concentratie fara efect previzibil |
| STEL: | limita de expunere pe termen scurt |
| TWA: | medie ponderata a timpului |
| vPvB: | chimicala foarte persistenta, foarte bioacumulativa |

16.4 Trimiteri catre literatura de specialitate

Anonim, 2006: Nivelele de inhalare superioare tolerabile pentru vitamine si minerale, Comitetul stiintific pentru alimentatie, Autoritatea Europeana pentru siguranta alimentara, ISBN: 92-9199-014-0 [document SCF]

Anonim, 2008: Recomandare din partea Comitetului Stiintific pentru Limitele de Expunere Profesionala (CSLEP) pentru oxidul de calciu (CaO) si dihidroxidul de calciu (Ca(OH)₂), Comisia Europeana, Ocuparea Fortelor de Munca DG, Afaceri Sociale si Egalitate de Sanse, CSLEP/SUM/137 Februarie, 2008.

16.5 Revizuire

A fost revizuita sectiunea 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 înlocuieste Ed 1/Rev 9/11.10.2022.

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 10 / 22.03.2023

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 indicată. 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