

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

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ ÎNTREPRINDERII

1.1 Identificator de produs

Denumirea substanței: Var hidratat, Hidroxid de calciu
Sinonime: Var stins, Var pentru construcții, Var pentru finisare , Dihidroxid de calciu, Hidroxid de calciu, Hidrat de calciu, Lapte de var.
Denumire chimică și formulă: Hidroxid de Calciu – $\text{Ca}(\text{OH})_2$
Denumire comercială: **Var hidratat**
CAS: 1305-62-0
EINECS: 215-137-3
REACH Registration number: **01-2119475151-45-0144**

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanței sau preparatului și utilizările nerecomandate

Utilizările identificate : Reactiv pentru analiza.

Pentru informații suplimentare privind utilizările va rog să consultați site-ul companiei CELCO S.A. www.celco.ro

Utilizări nerecomandate: Nu există utilizări nerecomandate.

1.3 Detalii privind furnizorul Fișei cu date de securitate

Nume: **CELCO SA**
Adresă: **Șos. Industrială, nr. 5, cod poștal 900147, Constanța, România, E-mail: celco@celco.ro
www.celco.ro**
Telefon: **0040 341 112 388**
Fax: **0040 241 636 711**
Departament responsabil pentru FDS: **Departamentul MEDIU**
Adresa de e-mail persoana competentă: **mediu@celco.ro**

1.4 Numărul de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon de urgență Institutul National de Sănătate Publică (INSP) : **021.318.36.19/20** disponibil între orele 8:00-16:00;

CELCO S.A. CUI: RO 1891328, RC:J1991000758138,
Capital Social subscris: 19.343.507,5 lei, Capital Social subscris și vărsat: 19.343.507,5 lei
Cont Bancar: RO32 RNCB 0114 0320 5405 0001 BCR Constanța,
Sediul Social: Șos. Industrială nr. 5, 900147, Constanța, România
Tel. 0040 241 677 320 Fax. 0040 241 636 711

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

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

Telefon de urgență al societății **0040 241 677 320** de luni pana vineri intre orele 8.00 -16.00

Telefon de Urgență European: 112

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței / amestecului

2.1.1 Clasificare în conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Secțiunea	Clasa de pericol	Categoria de pericol	Clasa și categoria de pericol	Fraze de pericol
3.2	Corodarea /Iritarea pielii	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Leziuni grave oculare/ iritarea ochilor	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	Toxicitate specifica asupra organului tinta la o singura expunere prin iritarea tractului respirator	3	STOT SE 3	H355

2.2 Elemente pentru etichetare

2.2.1 Substanță / Amestec. Etichetare în conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictogramele de pericol:



GHS05, GHS07

Fraze de pericol:

H315: Provoacă iritarea pielii.
H318: Provoacă leziuni oculare grave.
H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție:

Fraze de precauție pentru prevenire

P260: Nu inspirați praful.
P280: Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru Ca(OH)_2

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

Fraze de precauție pentru intervenție

P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Sunați imediat la un centru de informare toxicologică sau la un medic.

P302+P352: În caz de contact cu pielea: Spălați cu multă apă și săpun. Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute..

Simbol (uri).



H318 Provoacă leziuni oculare grave.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic.

2.3 Alte pericole

Substanța nu îndeplinește criteriile de substanță persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) sau substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

Nu au fost identificate alte pericole.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe

Denumire substanța:	Hidroxid de Calciu
Formula moleculară:	Ca(OH)_2
Masa moleculară	74,09 g /mol
Nr. CAS	1305-62-0
Nr. CE	215-137-3

SECȚIUNEA 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor 4.2 cele mai importante simptome Sfaturi generale

Nu se cunosc efecte întârziate. Consultați un medic pentru toate expunerile, cu excepția cazurilor minore.

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

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

După inhalare

Mutați sursa de praf sau mutați persoana la aer curat. Solicitați asistență medicală imediat.

În urma contactului cu pielea

Curățați cu atenție și ușor suprafețele contaminate de pe corp, pentru a îndepărta toate urmele de produs. Spălați imediat zona afectată cu multă apă. Îndepărtați hainele contaminate. Dacă este necesar, cereți sfatul medicului.

În urma contactului cu ochii

Clătiți imediat ochii cu multă apă și solicitați sfatul medicului.

După ingerare

Clătiți gura cu apă și apoi beți apă din abundență. NU se va induce voma. Solicitați îngrijire medicală.

Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate

Risc de orbire, Risc de leziuni oculare grave, Iritatie, Tuse, Dispnee

Hidroxidul de Calciu nu este foarte toxic pe cale orală, dermică sau prin inhalare. Substanța este clasificată ca iritantă pentru piele și tractul respirator și implică un risc de leziuni grave la ochi.

Nu există nici o preocupare pentru efecte adverse sistemice, deoarece efectele locale (efectele pH-ului) sunt un pericol major pentru sănătatea dumneavoastră.

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

Urmați indicațiile oferite la punctul 4.1

SECȚIUNEA 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

5.1.1 Mijloace de stingere a incendiilor recomandate

Măsuri de stingerea incendiilor recomandate:

Produsul nu este combustibil. Coordonati masurile de stingere a incendiilor cu mediul din jurul incendiilor. Utilizați pulbere uscată, pulbere ABC, apa sau extingtor cu CO₂ la stingerea focului din jur.

5.1.2 Mijloace de stingerea incendiilor necorespunzătoare

Jet continuu de apă

5.2. Pericolele speciale care rezultă din substanță sau amestec

Hidroxidul de Calciu pulbere: hidroxidul de calciu este iritant pentru piele și tractul respirator, și implică un risc de leziuni grave la nivelul ochilor.

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

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Evitați generarea de praf local. A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

SECȚIUNEA 6. MASURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Mențineți nivelul de praf la minim.

Mențineți persoanele neprotejate departe.

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Nu inspirați praful (a se vedea secțiunea 8).

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Mențineți nivelul de praf la minim.

Mențineți persoanele neprotejate departe.

Evitați contactul cu pielea, ochii, și îmbrăcămintea - purtați echipament de protecție adecvat (a se vedea secțiunea 8).

Evitați inhalarea de praf – se va asigura ventilație suficientă sau se va utiliza echipament de protecție respiratorie adecvat, se va purta echipament de protecție adecvat (a se vedea secțiunea 8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se izolează zona de deversare. Mențineți materialul uscat pe cât posibil. Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Evitați deversările în ape de suprafață sau în canalizări (crește valoarea pH-ului). În cazul unor deversări majore în apele de suprafață, se va anunța Direcția Județeană de Mediu sau alte autorități competente.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

În orice situație, se va evita formarea prafului.

Se va menține materialul uscat, pe cât posibil.

Se vor acoperi canalele de evacuare. Se va colecta produsul deversat mecanic într-un mod uscat.

Utilizați o instalație de vacuumare sau colectați cu lopata în saci.

Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Produsi de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru Ca(OH)_2

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Măsuri de protecție

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Evitați formarea de praf. Pentru situații unde avem generare de praf, izolați sursele de praf și utilizați sisteme de ventilație (colector de praf la punctele de manipulare).

Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf:

Eliminați depunerile de praf.

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Containerele trebuie să fie închise. În cazul manipulării de saci ar trebui să se țină cont de riscurile prezentate în Directiva Consiliului 90/269/CEE

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă:

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

7.1.2 Recomandări privind igiena profesională generală

Evitați inhalarea sau ingerarea, evitați contactul cu pielea și ochii. Purtați echipament de protecție individuală (a se vedea punctul 8 din prezenta fișă cu date de securitate). Nu purtați lentile de contact atunci când manipulați acest produs. De asemenea, este recomandabil să se utilizeze un dispozitiv individual, de buzunar, pentru spălarea ochilor în caz de contact cu ochii.

Măsurile generale de igienă la locul de muncă sunt necesare pentru a asigura manipularea în siguranță a substanței. Aceste măsuri implică practici cu caracter de igienă generală (de exemplu, curățarea periodică cu dispozitive de curățare corespunzătoare). La sfârșitul programului de muncă, se va face duș și se vor schimba hainele murdare cu praf cu altele curate. Nu purtați haine contaminate cu praf.

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

Cerințe specifice de depozitare:

Substanța se depozitează în spații uscate. Orice contact cu aerul și umiditatea ar trebui evitat. Depozitarea în vrac se face în silozuri special proiectate.

Păstrați substanța departe de acizi, cantități semnificative de hârtie, paie și compuși pe bază de azot. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Nu utilizați recipiente din aluminiu pentru transport sau depozitare în cazul în care există un risc de contact cu apă.

Cerinte privind ventilația :

A se folosi ventilație locală și generală.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru Ca(OH)_2

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

7.3 Utilizare finală specifică

Cu excepția utilizărilor menționate în secțiunea 1.2 nu există informații.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Valori limita naționale

Valori limita de expunere profesională (Limite de expunere profesională la locul de muncă)

Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Element de identificare	MPT [mg/ m ³]	VLTS [mg/ m ³]	Valoarea maximă [mg/ m ³]	Observație	Reglementare legală
RO	Praf	-	VLON	5	-	-	r	HG 1218/2006
RO	Hidroxid de calciu	1305-62-0	VLON	1	4	-	r	HG 1218/2006
EU	Dihidroxid de calciu	1305-62-0	IOELV	1	4	-	r	2017/164/ UE

MPT - Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de 8h ca medie ponderată în timp în aerul respirabil;

r - Frațiune respirabilă :

Valoarea maximă : Valoarea limită peste care nu trebuie să existe o expunere;

VLTS - Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de 15 min. În aerul respirabil, cu excepția cazului în care se prevede altfel

Valori privind mediul .

Niveluri PNEC relevante și alte niveluri-limita

Efect	Nivel limita	Organism	Mediu de expunere	Durata de expunere
PNEC	0,49 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	0,32 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	3 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	1.080 mg/kg	organisme terestre	Sol, ape subterane	pe termen scurt (situație unică)

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

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție individuală)

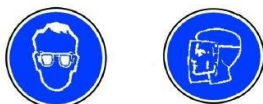
Pentru a controla expunerile potențiale, generarea de praf ar trebui să fie evitată. În plus, se recomandă utilizarea de echipament de protecție corespunzător și anume : echipamente de protecție a ochilor (de exemplu, ochelari de protecție sau viziere), cu excepția cazului în care contactul potențial cu ochii poate fi exclus prin natura și tipul acțiunii (proces închis). În plus, este necesară utilizarea echipamentului de protecție a feței, îmbrăcăminte de protecție pielii și a mainilor.

8.2.1 Controlul expunerii profesionale

În cazul în care operațiunile efectuate pot genera praf sau fum, se vor utiliza dispozitive de delimitare a zonei, ventilație de evacuare sau alte soluții tehnice pentru a menține nivelul de praf în aerul respirabil, sub limitele de expunere recomandate.

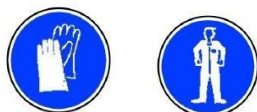
8.2.2 Măsuri de protecție individuală, echipament de protecție individuală

8.2.2.1 Protecția ochilor/a feței



Nu purtați lentile de contact. Utilizați ochelari de protecție etanși, cu scuturi laterale, sau vizieră. De asemenea, este recomandabil să se utilizeze un dispozitiv individual, de buzunar, pentru spălarea ochilor.

8.2.2.2. Protecția pielii



Deoarece hidroxidul de calciu este clasificat ca iritant pentru piele, expunerea dermică trebuie să fie limitată, pe cât posibil. Sunt recomandate utilizarea de mănuși de protecție acoperite cu nitril, îmbrăcăminte de protecție standard care acoperă complet pielea, pantaloni lungi, salopete cu mâneci lungi.

8.2.2.2 Protecție respiratorie



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de praf. Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). P2 (filtrează cel puțin 94 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru Ca(OH)_2

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

Pentru a menține valorile parametrilor sub nivelurile de prag stabilite este recomandată ventilația locală.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

Evitați eliberarea în mediul înconjurător, fara o filtrare prealabila.

În cazul unor deversări majore în apele de suprafață, se va anunța Directia Județeană de Mediu sau alte autorități competente.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informatii privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizica	Pulbere fină de culoare albă sau alb-gălbuie (beige)
Miros:	fara miros
Valoare maximă admisă pentru miros:	nu se aplică
pH:	12.4 (soluție saturată la 20 °C)
Punct de topire:	> 450 °C (ECHA)
Punct de fierbere:	nu se aplică (solid cu un punct de topire > 450 °C)
Punct de aprindere:	nu se aplică (solid cu un punct de topire > 450 °C)
Viteza de evaporare:	nu se aplică (solid cu un punct de topire > 450 °C)
Inflamabilitate:	neinflamabil (rezultatul studiului, UE metoda A.10)
Limite de explozie:	nedeterminat (lipsit de structuri chimice asociate în mod frecvent cu explozive)
Presiune de vapori:	nedeterminat
Densitatea vaporilor:	nu se aplică
Densitate relativă:	2,24 g /cm ³ la 20 °C (ECHA)
Solubilitate în apă:	1844.9 mg/L (rezultatul studiului, UE metoda A.6)
Coeficient de partiție:	nu se aplică (substanță anorganică)
Temperatură de autoaprindere:	> 400 °C (ECHA)
Temperatură de descompunere:	> 550°C
Viscozitate:	nu este relevant
Solubilitatea in apa	1,845 g /l la 20 °C (ECHA)
Proprietăți oxidante:	fără proprietăți oxidante (în baza structurii chimice, substanța nu conține un surplus de oxygen sau alte grupări structurale care ar putea reacționa exoterm cu materialele combustibile)

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

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

9.2. Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic: clase de pericol conf. GHS (pericolele fizice): nu este relevant

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Acest material nu este reactiv în condiții normale de mediu ambiant.

În soluții apoase $\text{Ca}(\text{OH})_2$ disociază cu formarea cationilor de calciu și anionilor hidroxil (sub punctul de solubilitate).

10.2 Stabilitate chimică

În condiții normale de manipulare și depozitare hidroxidul de calciu este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează violent cu acizi.

10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură. Materialul se descompune de la temperaturi $> 550^\circ\text{C}$.

10.5 Materiale incompatibile

Nu există informații suplimentare.

Din experienta proprie materialul reacționează exoterm cu acizii formând săruri.

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Produsii de combustie periculoși : a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

Toxicitate acută

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă).

Cale de expunere	Efect	Valoare	Specii	Metoda	Sursa
orală	LD50	$> 2000 \text{ mg/kg}$	sobolan		ECHA
prin inhalare (praf / ceata)	LC50	$> 6,04 \text{ mg/l /4h}$	sobolan		ECHA
dermica	LD50	$> 2.500 \text{ mg/kg}$	lepure		ECHA

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru Ca(OH)_2

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- **În caz de înghițire**
Nu sunt disponibile date.
- **În caz de contact cu ochii**
Provoacă leziuni oculare grave, risc de orbire
- **În caz de inhalare**
Iritarea căilor respiratorii, tuse, Dispnee
- **În caz de contact cu pielea**
provoacă iritarea pielii
- **Alte informații**
nici una/nici unul

11.2. Proprietati de perturbator endocrin

Nu este pe lista

11.3. Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

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

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

12.1.1. Toxicitate acută / prelungită pentru pești

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

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

12.1.2. Toxicitate acută / prelungită pentru nevertebrate acvatice

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

LC50 (96h) pentru nevertebrate de apă oceanică: 158 mg/l

12.1.3. Toxicitate acută / prelungită 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. Toxicitate pentru microorganisme ex. bacterii

În concentrații mari, prin creșterea temperaturii și pH-ului, hidroxidul de calciu se utilizează la dezinfectarea canalizărilor.

EC50 (3h) – 300,4 mg/l

12.1.5. Toxicitate cronică pentru organismele acvatice

NOEC (14d) pentru nevertebrate de apă marină : 32 mg/l

12.1.6. Toxicitate pentru organismele din sol

EC10/LC10 or NOEC pentru macroorganisme din sol: 2000 mg/kg sol dw

EC10/LC10 or NOEC pentru microorganisme din sol: 12000 mg/kg sol dw

12.1.7. Efectul general

Efect acut al pH-ului. Deși acest produs este util pentru a corecta aciditatea apei, un exces de mai mare de 1 g / l poate fi dăunător pentru viața acvatică. Valoarea pH-ului > 12 va scădea rapid prin diluție și carbonatare.

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt date disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt date disponibile.

12.4. Mobilitate în sol

Hidroxidul de calciu este puțin solubil și astfel prezintă o mobilitate redusă în cele mai multe tipuri de sol. În plus, acest produs este utilizat ca îngrășământ.

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

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu este pe listă.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produsul și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul / ambalajul în conformitate cu reglementările locale / regionale / naționale / internaționale.

Prelucrarea, utilizarea sau contaminarea acestui produs pot schimba modalitățile de gestionare a deșeurilor. După utilizare, ambalajul gol devine deșeu și va fi gestionat în conformitate cu cerințele legale în vigoare la nivel național, internațional pentru acest tip de ambalaje.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Hidroxidul de calciu nu este clasificat ca fiind periculos pentru transport (ADR (Stradă), RID (Cale ferată), IMDG / GGVSea (Mare)).

14.1. Numărul ONU	Nu face obiectul reglementărilor privind transportul.
14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție	Nu este reglementat
14.3 Clasa de pericol pentru transport	Nici una / nici unul
14.4 Grupa de ambalare	Nu sunt atribuite
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf.
14.6 Prevederi speciale pentru utilizatori	Reglementărilor privind mărfurile periculoase Evitați orice eliberare de praf în timpul transportului, prin utilizarea de tancuri etanșe.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Legislație/reglementări pentru siguranță, sănătate și mediu specifice pentru substanță sau amestecul în cauză

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru Ca(OH)_2

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII – nu se regăsește pe listă

15.1.2. Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate - Nu este pe listă.

15.1.3. Directiva Seveso (substanța periculoasă / categorii de pericol) – nu sunt atribuite

15.1.4. Directiva DECO-Paint (conținut de COV) - 0 %

15.1.5. Directiva privind emisiile industriale (IED) (Conținut de COV) – 0%

15.1.6 Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - nu este pe listă

15.1.7. Directiva cadru (DCA) – N.A.

15.1.8. Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi - nu este pe listă

15.1.9. Regulamentul privind precursorii drogurilor - nu este pe listă

15.1.10. Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS) - nu este pe listă

15.1.11. Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC) - nu este pe listă

15.1.12. Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP) - nu este pe listă

Alte informații

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă. Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

15.2 Evaluarea Securității Chimice

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

16.1. Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

Alinierea la regulamentul: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE

16.2. Abrevieri

EC₅₀: concentrație medie efectivă

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru Ca(OH)_2

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

LC₅₀: concentrație medie letală
LD₅₀: doză medie letală
ADN : Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile Interioare
ADR: Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
CAS: Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP: Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a Amestecurilor
DGR: Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR).
DNEL: Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EC50: Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat
GHS: "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
HG 1218: HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
LC50: Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
LD50: Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
MPT: Media ponderată în timp
Nr. CE: Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
NOEC: fără concentrație cu efect observabil
OEL: limită de expunere profesională
PBT: substanță chimică persistentă, bioacumulativă, toxică
PNEC: concentrație fără efect prevăzut
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
STEL: limită de expunere pe termen scurt
SVHC: substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită
TMA: perioadă medie de măsurare
VLTS: Valor-limită pe termen scurt

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru Ca(OH)_2

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) modificat de Regulamentul (CE) nr. 878/2020

Ediție: 2

Revizia: 2/ 02.09.2025

vPvB: substanță chimică foarte persistentă, foarte bioacumulativă

16.3. Trimitere catre literatura si datele de referință

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN).

Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

16.4. Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

H315: Provoacă iritarea pielii.

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

16.5. Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.