

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Var hidratat, dihidroxid de calciu

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs**

Identificarea substanței	Var hidratat, dihidroxid de calciu
Denumirea comercială	VAR PENTRU CONSTRUCTII CALCIC HIDRATAT CL 80-S /CL90-S/CL70-S dp [MK3.1] VAR HIDRATAT
Numărul de înregistrare (REACH)	01-2119475151-45-XXXX
Numărul CE	215-137-3
Numărul CAS	1305-62-0
Masa moleculară	74.09 g/mol
Denumire(i) alternativă(e)	Var stins, Var stins cu aer, Var pentru construcții, Var gras, Var chimic, Var de finisare, Var de zidărie, Dihidroxid de calciu, Hidroxid de calciu, Hidrat de calciu, Var, Apă de var

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

Utilizări relevante identificate	utilizare industrială pentru fabricarea și formularea de amestecuri chimice; utilizare industrială a pulberilor și soluțiilor de dihidroxid de calciu în procese tehnologice; utilizare industrială pentru tratarea apei și apelor uzate, inclusiv reglarea pH-ului; utilizare profesională în construcții și materiale de construcții (mortare, tencuieli); utilizare profesională a pulberilor și soluțiilor de var în activități tehnice (amestec, transfer, manipulare); utilizare profesională pentru tratarea solului (amenajament de sol).
Utilizări contraindicate	Nu există utilizări care să fie contraindicate.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Simcor Var SRL
Sediul Social: România, jud. Hunedoara, 330003, Deva, Sat Cristur, Șoseaua Hunedoarei, Nr. 1-3, Birouri, Camera 03,
Tel: 0728.977.984
Punct de lucru: România, jud. Gorj, 210205, Târgu Jiu, Str. Bârsești, nr. 216 C, Tel: +40253-214.809; Fax: +40372-871.356.
E-mail persoane responsabile:
mihai.soarescu@simcorvar.ro
claudia.crisan@simcorvar.ro
florentina.cioveie@simcorvar.ro

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

Serviciu de informare în caz de urgență	Centrul de Informații Toxicologice al Spitalului Clinic de Urgență din București Calea Florească Nr. 8, Sectorul 1, București, România +40215992300
---	---

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Var hidratat, dihidroxid de calciu

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

Secțiunea	Clasa de pericol	Categorie	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
3.2	corodarea/iritarea pielii	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere (iritarea căilor respiratorii)	3	STOT SE 3	H335

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

- Cuvânt de
avertizare pericol

- Pictograme

GHS05, GHS07



- Frazele de pericol

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

- Frazele de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261 Evitați să inspirați praful/spray-ul. .
P280 A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
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.
P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările naționale.

2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$.**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Substanțe**

Denumirea substanței	Var hidratat, dihidroxid de calciu
Identificatori	
Nr. Înreg. REACH	01-2119475151-45-XXXX
Nr. CAS	1305-62-0
Nr. CE	215-137-3
Formula moleculară	Ca(OH)_2

**Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Var hidratat, dihidroxid de calciu****Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026**

Masa moleculară

74,09 g/mol

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Observații generale**

Nu se cunosc efecte întârziate. Consultați medicul.

După inhalare

Împrospătați aerul. Dacă respirația este neregulată sau se oprește, solicitați imediat asistență medicală și începeți să acordați măsurile de prim ajutor.

După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. Spălați cu multă apă și săpun. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

După contactul cu ochii

Clătiți imediat cu grijă și din abundență, folosind dușul ocular sau apa. Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. NU provocați vomă. Consultați imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Dihidroxidul de calciu nu prezintă toxicitate acută în cazul expunerii pe cale orală, cutanată sau prin inhalare. Substanța este clasificată ca iritantă pentru piele și căile respiratorii și prezintă un risc de leziuni grave la nivelul ochilor. Nu există motive de îngrijorare cu privire la efectele sistemice adverse, deoarece efectele locale (efectul pH-ului) reprezintă principalul pericol pentru sănătate.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Produsul nu este inflamabil. Adaptați tipul de agent de stingere la mediul înconjurător.

Mijloace de stingere corespunzătoareSpumă, Praf de extingtor, Dioxid de carbon (CO₂), Luați măsuri de stingere adecvate circumstanțelor locale și mediului înconjurător**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**5.2.1 Produși de combustie periculoși**Oxizi de azot (NO_x), Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO₂)**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Evitați generarea de praf. Echipajul de stingere a incendiilor trebuie să fie instruit corespunzător și echipat cu aparate de respirație autonome și îmbrăcăminte de protecție completă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

Evacuați persoana într-un loc sigur. Asigurați o ventilație adecvată. Mențineți nivelul de praf la un nivel minim. Țineți la distanță persoanele neprotejate. Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Purtați echipament de protecție adecvat. Evitați formarea și inhalarea prafului.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Mențineți nivelul de praf la un nivel minim. Asigurați o ventilație adecvată. Țineți la distanță persoanele neprotejate. Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Purtați echipament de protecție adecvat. Evitați formarea și inhalarea prafului.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Var hidratat, dihidroxid de calciu**Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026**

Limitați scurgerea. Mențineți materialul uscat, dacă este posibil. Acoperiți zona, dacă este posibil, pentru a evita riscul inutil de generare a prafului. Evitați scurgerile necontrolate în cursurile de apă și în canalizare (creșterea pH-ului). Orice scurgere de pro-portii în cursurile de apă trebuie semnalată Agenției pentru Mediu sau altui organism de reglementare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Evitați formarea de praf. Dacă este posibil, păstrați materialul la uscat. Folosiți un aspirator sau strângeți-le cu lopata în saci.

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare, Strângeți mecanic

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Prođuși 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.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Respectați legislația în vigoare privind prevenirea riscurilor industriale. Containerele care au fost deschise trebuie să fie închise cu grijă și menținute în poziție verticală pentru a preveni scurgerile.

Recomandări

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

A se folosi ventilație locală și generală. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

- Manipularea substanțelor sau a amestecurilor incompatibile

A se evita contactul cu pielea și ochii. Purtați o protecție personală adecvată. A nu se inspira vaporii.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Spălați mâinile după utilizare. Nu mâncați, beți sau fumați în zonele de lucru. Îndepărtați îmbrăcăminte contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se ia masa. Nu țineți niciodată mâncarea sau băutura în apropiere de produsele chimice. Nu puneți niciodată produsele chimice în recipiente care sunt folosite în mod obișnuit pentru mâncare sau băutură. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

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

Protecția împotriva înghețului, foc și lumina directă a soarelui. Substanța trebuie depozitată în condiții de uscăciune. Trebuie evitat orice contact cu aerul și umezeala. Depozitarea în vrac trebuie să se facă în silozuri special concepute în acest scop. .

Gestionarea riscurilor asociate

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

- Atmosferele explozive

Eliminarea depunerilor de pulbere.

- Pericolele de inflamabilitate

Asigura acces facil la măsurile de stingere a incendiilor la locul de utilizare și depozitare.

- Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

- Compatibilitățile privind ambalarea

Dacă există riscul de contact cu apa, nu folosiți recipiente din aluminiu pentru transport sau depozitare. A se păstra departe de acizi, cantități mari de hârtie, paie și compuși nitro.

- Condiții de depozitare

- Depozitare pe palet;

- ambalare:

ambalaj primar: sac de hârtie;

ambalaj secundar: folie PVC;

ambalaj terțiar: palet din lemn;

- ambalarea asigură evitarea contactului direct cu apa.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

A se vedea secțiunea 16 pentru o prezentare generală.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Var hidratat, dihidroxid de calciu

Ediția 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Recomandarea SCOEL (SCOEL/SUM/137, februarie 2008; a se vedea secțiunea 16.6):
Limita de expunere profesională (OEL), TWA 8 ore: 1 mg/m³ praf respirabil de dihidroxid de calciu
Limita de expunere pe termen scurt (STEL), 15 min: 4 mg/m³ praf respirabil de dihidroxid de calciu
PNEC apă = 490 µg/l
PNEC sol/apă subterane = 1080 mg/l.

Valorile limită naționale

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

Țara	Denumirea substanței	Nr. CAS	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m ³]	VLTS [ppm]	VLTS [mg/m ³]	Valoarea maximă [ppm]	Valoarea maximă [mg/m ³]	Observație	Sursa
EU	Var hidratat, dihidroxid de calciu	1305-62-0	IOELV		1		4			r	2017/164/UE
RO	Var hidratat, dihidroxid de calciu		VLON		10					dust, i	HG 1218
RO	Var hidratat, dihidroxid de calciu		VLON		5					dust, r	HG 1218
RO	Var hidratat, dihidroxid de calciu	1305-62-0	VLON		1		4			r	HG 1218

Observație

dust ca praf

i fracțiune inhalabilă

MPT media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

r fracțiune respirabilă

valoarea maximă valoarea maximă este o valoare-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 cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Var hidratat, dihidroxid de calciu

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

Valori privind sănătatea umană

Niveluri DNEL relevante și alte niveluri-limită				
Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
DNEL	1 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
DNEL	4 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte locale

Valori privind mediul

Niveluri PNEC relevante și alte niveluri-limită				
Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	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	pe termen scurt (situație unică)

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Var hidratat, dihidroxid de calciu

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

În cazul în care operațiunile efectuate de utilizator generează praf, utilizați cabine de lucru, sisteme de ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice pentru a menține concentrațiile de praf din aer sub limitele de expunere recomandate.

Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Folosiți echipament de protecție individuală cu marcat CE.

Protecția ochilor/feței

Nu purtați lentile de contact. Purtați ochelari de protecție sau protecție pentru față atunci când există o probabilitate de expunere. Se recomandă utilizarea unei soluții speciale pentru spălarea ochilor.

Protecția pielii

Deoarece dihidroxidul de calciu este clasificat ca substanță iritantă pentru piele, expunerea cutanată trebuie redusă la minimum, în măsura în care acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic. Este obligatorie purtarea mănușilor de protecție (din nitril), a îmbrăcăminte de lucru standard de protecție care acoperă complet pielea, a pantalonilor lungi, a salopetelor cu mâneci lungi, cu manșete etanșe la deschideri, precum și a încălțămintei rezistente la substanțe caustice și care împiedică pătrunderea prafului.

Protecția respirației

Se recomandă utilizarea unei ventilații locale pentru a menține concentrațiile sub valorile-limită stabilite. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de particule adecvată, în funcție de nivelurile de expunere preconizate – vă rugăm să consultați scenariul de expunere relevant, prezentat în anexă/disponibil prin intermediul furnizorului dumneavoastră.

Pericole termice

Substanța nu prezintă riscuri termice, prin urmare nu sunt necesare măsuri speciale.

Controlul expunerii mediului

Toate sistemele de ventilație trebuie să fie echipate cu filtre înainte de evacuarea în atmosferă.

Evitați eliberarea în mediu.

Limitați scurgerea. Orice scurgere de proporții în cursurile de apă trebuie semnalată autorității de reglementare responsabile cu protecția mediului sau altui organism de reglementare.

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

Pentru informații suplimentare detaliate, vă rugăm să consultați anexa la această fișă de siguranță (SDS).

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Starea fizică	solid
Culoarea	Aproape alb
Punctul de topire/punctul de înghețare	>450 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nedeterminat
Inflamabilitate	necombustibil(ă)
Limita inferioară și superioară de explozie	informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile
Punctul de aprindere	nu este aplicabilă
Temperatura de autoaprindere	nedeterminat
Temperatura de descompunere	Când este încălzit la o temperatură mai mare de 580 °C, dihidroxidul de calciu se descompune, formând oxid de calciu (CaO) și apă (H ₂ O)
pH (valoare)	12,4 (20 °C)
Vâscozitatea cinematică	nu este relevant

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Var hidratat, dihidroxid de calciu

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitatea în apă	1.845 mg/l la 20 °C
----------------------	---------------------

Coeficientul de partiție

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	nu este relevant (anorganică)
---	-------------------------------

Presiunea de vapori	nu este cazul, punctul de topire este > 450°C
---------------------	---

2.24

Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitatea relativă a vaporilor	nu este relevant (solid)
---------------------------------	--------------------------

Caracteristicile particule	Caracteristicile particulei Distribuția granulometrică: 0,09 mm – 0,20 mm Finețea de măcinare / rest pe sită (%): 0,09 mm: ≤ 7% 0,20 mm: ≤ 2% Document normativ: SR EN 459-1:2011
----------------------------	---

9.2 Alte informații

Nu există date disponibile.

Informații cu privire la clasele de pericol fizic	clase de pericol conf. GHS nu este relevant
Alte caracteristici de siguranță	nu există informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Privind incompatibilitatea: a se vedea mai jos „Condiții de evitat” și „Materiale incompatibile”. În medii apoase, $\text{Ca}(\text{OH})_2$ se disociază, ducând la formarea de cationi de calciu și anioni hidroxil (atunci când concentrația este sub limita de solubilitate în apă).

10.2 Stabilitate chimică

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

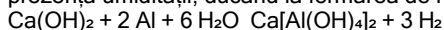
Dihidroxidul de calciu reacționează exoterm cu acizii. Când este încălzit la temperaturi mai mari de 580 °C, dihidroxidul de calciu se descompune, formând oxid de calciu (CaO) și apă (H_2O): $\text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$. Oxidul de calciu reacționează cu apa și generează căldură. Acest lucru poate prezenta un risc pentru materialele inflamabile.

10.4 Condiții de evitat

Reduceți la minimum expunerea la aer și umiditate pentru a evita deteriorarea.

10.5 Materiale incompatibile

Dihidroxidul de calciu reacționează exoterm cu acizii, formând săruri. Dihidroxidul de calciu reacționează cu aluminiul și alama în prezența umidității, ducând la formarea de hidrogen.

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Var hidratat, dihidroxid de calciu**Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026**

Producții de descompunere periculoși anticipați în mod rezonabil care sunt produși în urma utilizării, depozitării, vârsării și încălzirii nu sunt cunoscuți. Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Informații suplimentare: Dihidroxidul de calciu reacționează cu dioxidul de carbon formând carbonat de calciu, un compus foarte răspândit în natură.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Dihidroxidul de calciu este clasificat ca substanță iritantă pentru piele și căile respiratorii și prezintă un risc de leziuni grave la nivelul ochilor. Limita de expunere profesională pentru prevenirea iritației senzoriale locale și a scăderii parametrilor funcției pulmonare, ca efecte critice, este OEL (8 ore) = 1 mg/m³ de praf respirabil.

Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)**Toxicitate acută**

Nu se clasifică ca amestec cu toxicitate acută.

GHS al Organizației Națiunilor Unite, Anexă 4: Poate fi periculos dacă este înghițit, în contact cu pielea sau dacă este inhalat.

Principalul efect asupra sănătății al dihidroxidului de calciu este iritația locală cauzată de modificarea pH-ului. Prin urmare, absorbția nu este un parametru relevant pentru evaluarea efectelor.

Toxicitate acută				
Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Note
orală	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan	
dermică	LD50	>2.500 mg/kg	iepure	

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Dihidroxidul de calciu irită pielea. Poate irita căile respiratorii.

Mutagenicitatea celulelor embrionare

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

Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

Toxicitatea pentru reproducere

Calciul (administrat sub formă de carbonat de calciu) nu este toxic pentru reproducere (rezultat experimental, șoarece).

Efectul asupra pH-ului nu prezintă un risc pentru reproducere.

Datele epidemiologice la om susțin absența oricărui potențial de toxicitate pentru reproducere al dihidroxidului de calciu.

Atât în studiile pe animale, cât și în studiile clinice la om privind diverse săruri de calciu, nu au fost detectate efecte asupra reproducerii sau dezvoltării. A se vedea, de asemenea, Comitetul științific pentru alimentație (secțiunea 16.6). Prin urmare, dihidroxidul de calciu nu este toxic pentru reproducere și/sau dezvoltare.

Nu este necesară clasificarea pentru toxicitate pentru reproducere în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Toxicitatea calciului pe cale orală este abordată prin nivelurile maxime de aport (UL) pentru adulți stabilite de Comitetul științific pentru alimentație (SCF), respectiv

UL = 2500 mg/zi, ceea ce corespunde la 36 mg/kg greutate corporală/zi (persoană de 70 kg) pentru calciu.

Toxicitatea Ca(OH)₂ pe cale cutanată nu este considerată relevantă, având în vedere absorbția nesemnificativă anticipată prin piele și datorită iritației locale ca efect principal asupra sănătății (modificarea pH-ului).

Toxicitatea Ca(OH)₂ prin inhalare (efect local, iritarea membranelor mucoase) este abordată printr-o medie ponderată în timp (TWA) pe 8 ore, stabilită de Comitetul științific pentru limitele de expunere profesională (SCOEL), de 1 mg/m³ de praf respirabil (a se vedea secțiunea 8.1).

Prin urmare, nu este necesară clasificarea Ca(OH)₂ în ceea ce privește toxicitatea în cazul expunerii prelungite.

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Var hidratat, dihidroxid de calciu

Ediția 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

11.2 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitatea acută / extinsă la pești
LC50 (96h) pentru peștii de apă dulce: 50.6 mg/l
LC50 (96h) pentru peștii de apă sărată: 457 mg/l

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

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

Toxicitatea pentru microorganisme, de exemplu bacteriile
La o concentrație ridicată, prin ridicarea temperaturii și a pH-ului, dihidroxidul de calciu este folosit pentru dezinfectarea bălților de epurare.

Toxicitatea cronică pentru organismele acvatice
NOEC (14d) pentru nevertebratele marine: 32 mg/l

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

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

12.2 Persistență și degradabilitate

Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.

Biodegradare

Nu este cazul - conține substanțe anorganice.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

12.4 Mobilitate în sol

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

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu este pe listă.

12.7 Alte efecte adverse

Efecte nocive asupra organismelor acvatice din cauza modificării pH-ului.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Aruncați conținutul/recipientul într-o instalație în conformitate cu reglementările locale și naționale. Deșeurile trebuie recuperate

**Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Var hidratat, dihidroxid de calciu****Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026**

sau eliminate în instalații de incinerare autorizate sau în instalații pentru deșeuri, în conformitate cu reglementările aplicabile. Ambalajul folosit este destinat exclusiv ambalării acestui produs; nu trebuie reutilizat în alte scopuri. După utilizare, goliti complet ambalajul.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Reciclarea/valorificarea altor materiale anorganice.

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător. Pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

Observații

Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- | | |
|--|---|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare | nu face obiectul reglementărilor privind transportul |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | nu este relevant |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | nici una/nici unul |
| 14.4 Grupul de ambalare | nu sunt atribuite |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | Evitați orice împrăștiere de praf în timpul transportului, folosind cisterne etanșe pentru pulberi și camioane acoperite. |
| 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI | Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac. |

Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU**Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare**

Nu face obiectul ADR, RID și ADN.

Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare

Nu face obiectul IMDG.

Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare

Nu face obiectul OACI-IATA.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)**

Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) cu modificările și completările ulterioare, Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1272/2008 (CLP), cu modificările și completările ulterioare.

Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

nu este pe listă Produsul și ingredientele enumerate sunt supuse următoarelor restricții, în conformitate cu Anexa XVII REACH: niciuna dintre aceste restricții nu se aplică pentru utilizarea identificată a produsului

Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV) / SVHC - lista substanțelor

**Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Var hidratat, dihidroxid de calciu**

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

candidate

nu este pe listă

Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

nu este pe listă

Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

Directiva-cadru privind apa (DCA)

Denumirea substanței	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
Var hidratat, dihidroxid de calciu		a)	

Legendă

a) Lista orientativă a principalilor poluanți

Regulamentul privind poluanții organici persistenți (POP)

nu este pe listă

Inventare naționale

Țara	Inventar	Starea
EU	REACH Reg.	substanța figurează

Legendă

REACH Reg. substanțe înregistrate REACH

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru această substanță a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Abrevieri si acronime**

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
2017/164/UE	Directiva Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori-limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE, 2000/39/CE și 2009/161/UE ale Comisiei
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (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)
ED	Perturbator endocrin
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)**Var hidratat, dihidroxid de calciu****Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026**

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
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
IOELV	Valoare-limită orientativă de expunere profesională
LD50	Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): LD50 corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de
Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
	50 % într-un interval de timp specificat
MPT	Media ponderată în timp
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
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)
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
ppm	Parts per million (milionimi)
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)
SVHC	Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)
valoarea maximă	Valoare maximă
VLTS	Valor-limită pe termen scurt
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

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).

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

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

Recomandări privind formarea

Recomandări de instruire: Muncitorii trebuie să fie conștienți de gestionarea riscurilor și a cerințelor pentru protecția sănătății și a mediului.

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.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Var hidratat, dihidroxid de calciu

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

Această versiune a specificațiilor înlocuiește versiunea anterioară Ed 1/Rev 13/22.11.2023

ANEXĂ

Scenarii de expunere aplicabile

Sfârșitul fișei cu date de securitate