

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Oxid 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

Denumirea comercială

Oxid de calciu

Var pentru construcții, calcic, nestins, CL 80-Q / CL 90-Q lu

Var pentru construcții, calcic, nestins, CL 80-Q dp

Oxid de calciu

Var industrial Tip I

Var industrial Tip IV

Var nestins

Numărul de înregistrare (REACH)

01-2119475325-36-0113

Numărul CE

215-138-9

Numărul CAS

1305-78-8

Masa moleculară

56.08 g/mol

Denumire(i) alternativă(e)

Var, Var ars, Var nestins, Var pentru construcții, Calcia, Var gras, Var chimic, Var de topire, Var ars tare, Var ars moale, Var cu pietricele, Oxid de calciu, Monoxid de calciu, Var viu, Calcar calcinat., Var pentru construcții, calcic, nestins, CL 80-Q / CL 90-Q lu, Var industrial Tip I, Var bulgari, Var măcinat pentru beton celular autoclavizat, Var pentru construcții, calcic, nestins, CL 80-Q dp, Var măcinat, Var industrial Tip IV

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 în procese tehnologice cu solide și pulberi de oxid de calciu;
utilizare industrială a soluțiilor obținute prin hidratare;
utilizare industrială pentru tratarea apei și apelor uzate, inclusiv reglarea pH-ului;
utilizare profesională în activități tehnice (manipulare, amestec, transfer);
utilizare profesională a soluțiilor rezultate din hidratare;
utilizare profesională pentru stabilizarea și tratarea solului;
utilizare profesională în aplicații tehnice cu materiale ce conțin var.

Se recomandă evitarea utilizării:

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

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)

Oxid de calciu

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

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, Româ-
nia
+40215992300**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

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

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 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/imbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipa-
ment 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 lentile-
le 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

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)**Oxid de calciu**

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

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

Denumirea substanței	Oxid de calciu
Denumire IUPAC	oxocalcium
Identificatori	
Nr. Înreg. REACH	01-2119475325-36-0113
Nr. CAS	1305-78-8
Nr. CE	215-138-9
Formula moleculară	CaO
Masa moleculară	56,08 g/mol

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

Nu se cunosc efecte întârziate. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de iritare a tractului respirator, consultați un medic.

După contactul cu pielea

Periați cu grijă și delicat suprafețele corpului contaminate pentru a îndepărta toate urmele de produs. Spălați cu multă apă și săpun. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Dacă iritația pielii persistă, sunați la un medic.

După contactul cu ochii

Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. 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

Descrierea simptomelor cunoscute după expunere, dacă este relevant - vezi secțiunea 11. Oxidul 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 asupra pH-ului) reprezintă principalul pericol pentru sănătate.

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

Urmați instrucțiunile din secțiunea 4.1.

SECȚIUNEA 5: Măsuri 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, Pulbere de extingtor uscată, Praf de extingtor, Dioxid de carbon (CO₂)**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet continuu de apă, Evitați umidificarea.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Oxidul de calciu reacționează cu apa și degajă căldură. Acest lucru poate prezenta un risc pentru materialele inflamabile.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Evitați formarea prafului. Folosiți un aparat de respirat. Luați măsuri de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Oxid de calciu

Ediția 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Ventilați zona afectată. Evacuați persoana într-un loc sigur. Mențineți nivelul de praf la un nivel minim. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. . Evitați generarea excesivă de praf. Evitați inhalarea de concentrații ridicate de praf. Purtați echipament de protecție adecvat. Evitați umidificarea.

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 pielea, ochii și îmbrăcămintea. . Evitați formarea și inhalarea prafului. Purtați echipament de protecție adecvat. Evitați umidificarea.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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 proporții 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

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

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

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

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

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 îmbrăcămintea 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

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Gestionarea riscurilor asociate

- Pericolele de inflamabilitate

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. .

- Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

- Compatibilitățile privind ambalarea

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

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Oxid de calciu

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

A se vedea secțiunea 16 pentru o prezentare generală.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control****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/m³]	VLTS [ppm]	VLTS [mg/m³]	Valoarea maximă [ppm]	Valoarea maximă [mg/m³]	Observație	Sursa
EU	Oxid de calciu	1305-78-8	IOELV		1		4			r	2017/164/UE
RO	Oxid de calciu		VLON		10					dust, i	HG 1218
RO	Oxid de calciu		VLON		5					dust, r	HG 1218
RO	Oxid de calciu	1305-78-8	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

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/m³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
DNEL	4 mg/m³	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	0,37 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	0,24 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	2,27 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	817,4 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Ventilație generală.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)

Oxid de calciu

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Folosii echipament de protecție individuală cu marcaj CE.

Protecția ochilor/feței

Nu purtați lentile de contact. Pentru pulberi, ochelari de protecție cu fixare strânsă și protecție laterală sau ochelari de protecție cu vizibilitate largă.

Se recomandă utilizarea unei soluții speciale pentru spălarea ochilor.

Protecția pielii

Deoarece oxidul 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.

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.

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

Starea fizică	solid
Culoarea	bej - alb - material solid de diferite dimensiuni: bucăți, granule sau pulbere fină
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	nu este relevant
pH (valoare)	12,3 (20 °C)
Vâscozitatea cinematică	nu este relevant

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)

Oxid de calciu

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitatea în apă	1.338 mg/l la 20 °C (EU A.6)
----------------------	------------------------------

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
---------------------	---

3.31 (rezultatul studiului, metoda UE A.3)

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

Oxidul de calciu reacționează exoterm cu apa, formând dihidroxid de calciu.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Oxidul de calciu reacționează exoterm cu acizii, formând săruri de calciu.

10.4 Condiții de evitat

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

10.5 Materiale incompatibile

Oxidul de calciu reacționează exoterm cu apa, formând dihidroxid de calciu., $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2 + 1155 \text{ kJ/kg CaO}$

Oxidul de calciu reacționează exoterm cu acizii, formând săruri de calciu.

Oxidul de calciu reacționează cu aluminiul și alama în prezența umidității, ducând la producerea de hidrogen: $\text{CaO} + 2 \text{Al} + 7 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{Al}(\text{OH})_4)_2 + 3 \text{H}_2$

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nici una/nici unul. Informații suplimentare: oxidul de calciu absoarbe umezeala și dioxidul de carbon din aer, formând carbonat de calciu, un compus foarte răspândit în natură.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Oxid de calciu

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

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

Oxidul 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)

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

Toxicitate acută

Nu se clasifică ca amestec cu toxicitate acută.

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

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

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele. Se consideră că oxidul de calciu nu este un agent sensibilizant pentru piele, având în vedere natura efectului său (modificarea pH-ului) și rolul esențial al calciului în alimentația umană.

Mutagenicitatea celulelor embrionare

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

Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă). Efectul oxidului de calciu asupra pH-ului nu prezintă un risc cancerigen.

Datele epidemiologice la om confirmă absența oricărui potențial cancerigen al oxidului de calciu

Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană. Efectul asupra pH-ului nu prezintă un risc pentru reproducere.

Datele epidemiologice la om confirmă absența oricărui potențial de toxicitate pentru reproducere al oxidului de calciu.

Nici în studiile pe animale, nici în studiile clinice la om privind diverse săruri de calciu nu s-au detectat efecte asupra reproducerii sau dezvoltării. A se vedea, de asemenea, Comitetul științific pentru alimentație (secțiunea 16.6)

Toxicitate la doze repetate

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 CaO 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 CaO 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 CaO în ceea ce privește toxicitatea în cazul expunerii prelungite.

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).

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Oxid 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 / prelungită la pești

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

LC50 (96h) pentru peștii de apă sărată: 457 mg/l (dioxid de calciu)

Toxicitatea acută / prelungită pentru nevertebratele acvatice

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

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

Toxicitatea acută / prelungită pentru plantele acvatice

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

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

Toxicitatea pentru micro-organisme, de exemplu bacteriile

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

Toxicitatea cronică pentru organismele acvatice

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

Toxicitatea pentru organismele terestre

EC10/LC10 or NOEC pentru macro-organismele terestre: 2000 mg/kg sol dw (dioxid de calciu)

EC10/LC10 or NOEC pentru micro-organismele terestre: 12000 mg/kg sol dw (dioxid de calciu)

Toxicitatea pentru plantele terestre

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

Efecte generale

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

Informații suplimentare

Rezultatele prin comparare sunt aplicabile oxidului de calciu, deoarece în contact cu umezeala se formează hidroxid de calciu.

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

Oxidul de calciu reacționează cu apa și/sau dioxidul de carbon, formând, respectiv, dihidroxid de calciu și/sau carbonat de calciu, substanțe care sunt puțin solubile și 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.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Oxid de calciu

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

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 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 ambalaje 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**

OACI-IT

ONU 1910

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

OACI-IT

Calcium oxide

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

OACI-IT

8

14.4 Grupul de ambalare

OACI-IT

III

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

Etichetă(e) de pericol

8



Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Oxid de calciu

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

Cantități exceptate (CE) E1
Cantități limitate (CL) 5 kg

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 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
Oxid 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.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul(CE) nr.1907/2006(REACH)
Oxid de calciu

Editia 1 Revizia 14 Data revizuirii:13.07.2026

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
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)

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
IOELV	Valoare-limită orientativă de expunere profesională
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată)
LD50	Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): LD50 corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 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)
OACI-IT	Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase
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)

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

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.

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**