

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO

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

Nr. înregistrare: 35 / 22.03.2023

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI ȘI A SOCIETĂȚII

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea substanței: Oxid de Calciu  
Sinonime: Var, Var calcic, Var nestins, Var de construcție, Var gras, Var chimic, Var fondant, Oxid de Calciu, Monoxid de calciu, Calcar calcinat.  
Denumire și formulă chimică : Oxid de Calciu – CaO  
Marca înregistrată:  
CAS: 1305-78-8  
EINECS: 215-138-9  
Masa moleculară: 56.08 g/mol  
Numar de înregistrare REACH: **01-2119475325-36-0113**

#### 1.2 Utilizările relevante identificate ale substanței și utilizări contraindicate:

Utilizări de fabricație și industriale a soluțiilor apoase de substanțe din var
Utilizări de fabricație și industriale a solidelor joase prăfuite / prafuri din substanțe de var
Utilizări de fabricație și industriale a solidelor medii prăfuite / prafuri din substanțe de var
Utilizări de fabricație și industriale ale solidelor înalte prăfuite / prafuri din substanțe de var
Utilizări de fabricație și industriale ale obiectelor masive conținând substanțe de var
Utilizarea profesională a soluțiilor apoase de substanțe de var
Utilizări profesionale ale solidelor joase prăfuite / prafuri din substanțe de var
Utilizări profesionale ale solidelor medii prăfuite / prafuri din substanțe de var
Utilizări profesionale ale solidelor medii prăfuite / prafuri din substanțe de var
Utilizări profesionale ale substanțelor pentru tratarea solului
Utilizări profesionale de articole / recipiente ce conțin substanțe de var
Utilizarea de către consumator a materialelor de construcții
Utilizarea de către consumator a absorbantului CO <sub>2</sub> în aparate de respirație
Utilizarea de către consumator a varului de grădină / fertilizatori
Utilizarea de către consumator a substanțelor de var drept chimicale pentru tratarea apei în piscina/acvariu
Utilizarea de către consumator a cosmeticelor ce conțin substanțe de var

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO

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

Utilizări contraindicate: Nu există utilizări contraindicate.

### 1.3 Detalii privind furnizorul specificației:

Nume : SIMCOR VAR S.A. DEVA PUNCT DE LUCRU TG.-JIU  
Adresa: Sediul social: localitatea Deva, sat Cristur, Soseaua Hunedoarei, Nr.1-3,  
Birouri, Jud Hunedoara; Cod postal: 330003 Romania  
Punct de lucru localitatea Tg.-Jiu, str. Bârsesti Nr.216 C, Jud. Gorj  
Număr de telefon : localitatea Deva 0254 213 930  
Tg-Jiu 0253 214 809

Număr de fax: 0372 871380

Adresa de e-mail a unei persoane competente responsabilă cu specificațiile în statul  
membru sau în Uniunea Europeană

Director General – Mihai SORESCU - [msorescu@simcorvar.ro](mailto:msorescu@simcorvar.ro)

Plant Manager -Mihai MAZURENCU – [mmazurencu@simcorvar.ro](mailto:mmazurencu@simcorvar.ro)

Responsabil Protecția Mediului– Claudia Crișan - [ccrisan@simcorvar.ro](mailto:ccrisan@simcorvar.ro)

### 1.4 Numere de telefon ce pot fi apelate în caz de urgență:

Numărul European de urgență	112
Numărul Centrului de Prevenire și Tratare a Intoxicațiilor	-
Numărul de urgență al companiei	0254 203 930 0742042423
Disponibilitatea în afara programului de lucru	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu

## 2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanței

#### 2.1.1 Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008

STOT (Toxicitate) Expunere unica 3- H335, Calea de expunere: Inhalare

Iritarea pielii 2- H315

Dăunător pentru ochi 1- H318

#### 2.1.2 Informații adiționale

Pentru frazele H și P- vezi secțiunea 16

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO

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

### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograma de pericol:



Fraze de pericol:

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

Fraze de precauție:

P102: A nu se lăsa la îndemana copiilor.  
P280: Purtați : mănuși protectoare / îmbrăcăminte de protecție / protecție pentru ochi / protecție pentru față.  
P305+P351+P310+  
P338: ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: A se clăti cu grijă, cu apă, pentru câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință, continuați să clătiți. Sunați de urgență la un Centru de Otrăviri sau un medic.  
P302+P352: ÎN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA : Clătiți cu apă din abundență.  
P261: Evitați inspirarea de pulberi / spray.  
P304+P340: ÎN CAZUL INHALĂRII: Scoateți victima la aer curat și mențineți-o în repaus într-o poziție favorabilă respirației.  
P501: Aruncați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementările locale / regionale / naționale / internaționale (Legea 211/2011, HG 856/2002, HG 621/2005, HG 1872/2006)

### 2.3 Alte pericole

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

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO

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

Ed 1 / Rev 10 / 22.03.2023

### 3 COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

#### 3.1 Substanțe

##### Principalul constituent:

Denumire: Oxid de calciu  
CAS: 1305-78-8  
EINECS: 215-138-9  
Număr de înregistrare REACH: **01-2119475325-36-0113**

##### Impurități

Nu există impurități relevante pentru clasificare și etichetare.

### 4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### 4.1.1. Instrucțiuni de prim ajutor

##### Sfaturi generale

Nu se cunosc efecte întârziate. Consultați un medic pentru orice expunere, cu excepția cazurilor de expunere minoră.

##### În cazul inhalării

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

##### În cazul contactului cu pielea

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

##### În cazul contactului cu ochii

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

##### În cazul ingerării

Clătiți gura cu apă și consumați o cantitate mare de apă. A NU se induce vărsături. Cereți ajutor medical.

##### 4.1.2. Recomandări

Evitați inhalarea de praf- asigurați o ventilație adecvată.  
Purtați echipament de protecție adecvat – vezi secțiunea 8.

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

Oxidul de calciu nu este toxic pe cale orală, dermică sau prin inhalare. Substanța este clasificată a fi iritantă pentru piele și tractul respirator și implică un risc de daune majore la ochi. Efectele

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO

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

somatice adverse nu sunt o grijă, deoarece efectele locale (efectul pH) sunt principalele pericole în ceea ce privește sănătatea.

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

Urmați sfaturile cuprinse în secțiunea 4.1

## 5 Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

#### 5.1.1 Mijloace de stingere corespunzătoare

Mijloace de stingere corespunzătoare : Produsul nu este inflamabil. Utilizați pulbere uscată, spumă sau extingtor cu CO<sub>2</sub> pentru a stinge focul din jur.

Folosiți metode de stingere corespunzătoare condițiilor locale și mediului înconjurător.

#### 5.1.2 Mijloace de stingere necorespunzătoare

A nu se folosi apa. Evitați umidificarea.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec

Oxidul de calciu reacționează cu apa și generează căldura. Acest lucru poate genera un risc pentru materialul inflamabil.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Evitați generarea de praf. Utilizați aparate de respirat. Folosiți metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

## 6 Măsuri ce trebuie luate în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### 6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Asigurați ventilație adecvată.

Păstrați nivelul prafului la minim.

Feriți persoanele neprotejate.

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO

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

Ed 1 / Rev 10 / 22.03.2023

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

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

Evitați umidificarea.

### 6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Păstrați nivelul prafului la minim.

Asigurați ventilare adecvată.

Feriți persoanele neprotejate.

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

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

Evitați umidificarea.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

În toate cazurile evitați producerea de praf.

Mențineți materialul uscat dacă este cu puțință.

Ridicați produsul folosind dispozitive mecanice uscate.

Utilizați elementul de absorbție sau umpleți saci cu ajutorul lopeții.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

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

## 7 Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

#### 7.1.1 Măsuri de protecție

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO

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

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

### 7.1.2 Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

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

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

Substanța trebuie depozitată în locurile amenajate pentru depozitare, ambalată corespunzător ( ambalaj primar-sac de hartie, ambalaj secundar-folie PVC și ambalaj terțiar -palet din lemn), astfel încât să fie evitat contactul cu apa. Depozitarea în vrac ar trebui să fie cu scop – silozuri proiectate. Tineți departe de acizi, cantități mari de hârtie, paie și compuși nitro. A nu se lăsa la îndemana copiilor. Nu folosiți aluminiu pentru transport sau depozitare dacă există riscul contactului cu apa.

### 7.3 Utilizare finală specifică / Utilizări finale specifice

Vezi utilizările identificate în secțiunea 1.2.

Pentru mai multe informații, vă rugăm consultați scenariul de expunere relevant, disponibil prin intermediul furnizorului dumneavoastră / oferit în Anexa și consultați secțiunea 2.1: Controlul expunerii muncitorului.

## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametrii de control

Limita de Expunere Profesională, 8 h TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> fracție respirabilă, praf inhalabil de oxid de calciu.



## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO

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

Ed 1 / Rev 10 / 22.03.2023

Limita de expunere pe termen scurt, 15 min: 4 mg/m<sup>3</sup> fracție respirabilă, praf inhalabil de oxid de calciu.

PNEC (concentrația la care expunerea nu este de așteptat să provoace efecte adverse) apă = 370 μg/L.

PNEC sol/apă subterană = 816 mg/L.

În acord cu Directiva (EU) 2017/164/31.01.2017.

### 8.2 Controale ale expunerii

Pentru a controla eventualele expuneri, producerea de praf trebuie evitată. Mai mult, se recomandă purtarea echipamentului de protecție corespunzător. Este necesară purtarea unui echipament pentru protecția ochilor (de exemplu ochelari sau viziere), cu excepția cazurilor în care eventualul contact cu ochii este exclus prin natură și tipul aplicației (de exemplu proces închis). În plus, este necesară purtarea, după caz, a unei protecții faciale, a unui echipament de protecție (îmbrăcăminte și încălțăminte adecvată).

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

#### 8.2.1 Controale tehnologice adecvate

Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, folosiți delimitatoare, ventilație de evacuare locală sau alte controale tehnologice pentru a menține nivelul de praf din aer sub limitele recomandate de expunere.

#### 8.2.2 Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

##### 8.2.2.1 Protecția ochilor / feței

Nu purtați lentile de contact. În cazul pulberilor, folosiți ochelari de protecție strâmti, cu ecrane laterale, sau ochelari cu vizibilitate largă. Este de asemenea recomandat să aveți soluție specială pentru spălarea ochilor.

##### 8.2.2.2 Protecția pielii

Deoarece oxidul de calciu este clasificat a fi iritant pentru piele, expunerea dermică trebuie minimizată pe cât este posibil din punct de vedere tehnic. Este necesară purtarea mănușilor protectoare (nitril), a hainelor de lucru standard de protecție care acoperă în totalitate pielea, a pantalonilor lungi, a șalopetelor cu mâneci lungi, strânse pe corp la deschideri și a încălțămintei rezistente la substanțe caustice și la pătrunderea prafului.



## **FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO**

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

### 8.2.2.3 Protecția respirației

Se recomandă ventilația locală, pentru a menține nivelul prafului sub valorile de prag stabilite. Se recomandă o mască filtru de particule adecvată, în funcție de nivelurile de expunere preconizate – vă rugăm consultați scenariul de expunere relevant oferit în Anexa / disponibil prin intermediul furnizorului dumneavoastră.

### 8.2.2.4 Pericole termice

Substanța nu reprezintă un pericol termic, deci nu este necesară o atenție specială.

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului înconjurător

Toate sistemele de ventilație trebuie filtrate înainte de evacuarea în atmosferă.

Evitați eliberarea în mediul înconjurător.

Controlați deversările. Orice scurgeri semnificative în canalele de scurgere trebuie raportate autorității de reglementare responsabilă cu protecția mediului sau altui organism de reglementare.

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

Pentru explicații suplimentare, vă rugăm consultați Anexa acestor specificații.

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect:	Material solid alb sau aproape alb (bej) de dimensiuni variabile: bulgăre, pudră granulară sau fină
Miros:	fără miros
Pragul de acceptare a mirosului:	nu este cazul
pH:	12.3 (soluție saturată la 20 °C)
Punctul de topire:	> 450 °C (rezultatul studiului, EU A.metoda 1)
Punctul de fierbere:	nu este cazul (solid cu punct de topire > 450 °C)
Punctul de aprindere:	nu este cazul (solid cu punct de topire > 450 °C)
Viteza de evaporare:	nu este cazul (solid cu punct de topire > 450 °C)
Inflamabilitatea:	neinflamabil (rezultatul studiului, EU A.metoda 10)
Limite de explozie:	nu e explozibil (lipsit de orice structuri chimice frecvent asociate cu proprietăți explozive)
Presiunea vaporilor:	nu este cazul (solid cu punct de topire > 450 °C)

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO

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

Ed 1 / Rev 10 / 22.03.2023

Densitatea vaporilor:	nu este cazul
Densitatea relativă:	3.31 (rezultatul studiului, EU A.metoda 3)
Solubilitatea în apă:	1337.6 mg/L (rezultatul studiului, EU A.metoda 6)
Coefficientul de partiție:	nu este cazul (substanță anorganică)
Temperatura de autoaprindere:	nicio temperatura relativă de autoaprindere sub 400°C (rezultatul studiului, EU A.metoda 16)
Temperatura de descompunere:	nu este cazul
Vâscozitatea:	nu este cazul (solid cu punct de topire > 450 °C)
Proprietăți oxidante:	nicio proprietate oxidantă (Pe baza structurii chimice, substanța nu conține un surplus de oxigen sau orice grupuri structurale corelate cu tendința de a reacționa exoterm cu materiale combustibile)

### 9.2 Alte informații

Nu sunt disponibile alte informații

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

Oxidul de calciu reacționează exotermic cu apa pentru a forma dihidroxid de calciu.

### 10.2 Stabilitate chimică

În condiții normale de utilizare și depozitare (condiții uscate), oxidul de calciu este stabil.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Oxidul de calciu reacționează exotermic cu acizii pentru a forma săruri de calciu.

### 10.4 Condiții de evitat

Minimizati expunerea la aer și umiditate pentru a evita degradarea.

### 10.5 Materiale incompatibile

Oxidul de calciu reacționează exotermic cu apa pentru a forma dihidroxid de calciu:



Oxidul de calciu reacționează exotermic cu acizii pentru a forma săruri de calciu.

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO**

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

Ed 1 / Rev 10 / 22.03.2023

Oxidul de calciu reacționează cu aluminiul și cu alama în condiții de umiditate 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

Nu există niciun produs periculos.

Mai multe informații: oxidul de calciu absoarbe umezeala și dioxidul de carbon din aer pentru a forma carbonat de calciu, care este un material des întâlnit în natură.

**11** INFORMAȚII TOXICOLOGICE**11.1** Informații privind efectele toxicologice

Oxidul de calciu este clasificat a fi iritant pentru piele și tractul respirator și presupune un risc de daune grave la ochi. Limita de expunere profesională pentru prevenirea iritației senzoriale locale și scăderea parametrilor funcțiilor pulmonare ca efecte critice este OEL (8 h) = 1 mg/m<sup>3</sup> praf inhalabil.

Puncte extreme de toxicitate	Rezultatul evaluării efectelor
<b>Absorbție</b>	Efectul medical primar al oxidului de calciu este iritația locală datorată unei schimbări a pH-ului. Prin urmare, absorbția nu este un parametru relevant pentru evaluarea efectelor.
<b>Toxicitate acută</b>	Oxidul de calciu nu este toxic. Oral LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg bw (OECD 425, sobolan) Dermic LD <sub>50</sub> > 2500 mg/kg bw (OECD 402, iepure); similar, aceste rezultate sunt de asemenea aplicabile oxidului de calciu întrucât în contact cu umezeala se formează hidroxid de calciu. Inhalare nu există informații disponibile Clasificarea pentru toxicitatea acută nu este justificată. Pentru efecte iritante pentru tractul respirator, vezi mai jos.

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO**

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

Ed 1 / Rev 10 / 22.03.2023

Puncte extreme de toxicitate	Rezultatul evaluării efectelor
<b>Iritatie / corозиune</b>	<p>Oxidul de calciu presupune un risc de daune grave la ochi (studii asupra iritării ochilor (<i>in vivo</i>, iepure).</p> <p>Oxidul de calciu este iritant pentru piele (<i>in vivo</i>, iepure).</p> <p>Din date obținute pe subiecți umani s-a ajuns la concluzia că oxidul de calciu este iritant pentru tractul respirator.</p> <p>Pe baza rezultatelor experimentale, oxidul de calciu trebuie clasificat ca fiind iritant pentru piele [R38, iritant pentru piele; Iritarea pielii 2 (H315 – Provoacă iritații ale pielii)] și la fel de iritant pentru ochi [R41, Riscul leziunilor grave ale ochilor; Leziuni ale ochilor 1 (H318 – Provoacă daune grave la ochi)].</p> <p>Precum a fost evaluat și centralizat în recomandarea SCOEL (Anonim, 2008), în baza datelor obținute pe subiecți umani oxidul de calciu este clasificat a fi iritant pentru sistemul respirator [R37, Iritant pentru sistemul respirator; STOT SE 3 (H335 – Poate provoca iritații respiratorii)].</p>
<b>Sensibilizare</b>	<p>Nu există informații disponibile. Oxidul de calciu nu este considerat a fi un sensibilizant al pielii, pe baza naturii efectului (modificare de pH) și cerințelor esențiale de calciu în alimentația umană.</p> <p>Clasificarea sensibilizării nu este justificată.</p>
<b>Toxicitate la doze repetate</b>	<p>Toxicitatea calciului pe cale orală este abordată de nivelele de inhalare superioare (UL) determinată pentru adulți de către Comitetul Stiintific pentru alimentație (SCF) ca fiind UL = 2500 mg/d, corespunzând la 36 mg/kg bw/d (persoană de 70 kg) pentru calciu.</p> <p>Toxicitatea CaO pe cale dermică nu este considerată relevantă având în vedere absorbția nesemnificativă anticipată prin piele și datorată faptului că efectul primar asupra sănătății este iritarea locală (modificarea pH-ului).</p> <p>Toxicitatea CaO prin inhalare (efect local, iritarea mucoaselor) este abordată de 8-h TWA determinată de către Comitetul Stiintific Pentru Limitele de Expunere Profesională (CSPLEP) de 1 mg/m<sup>3</sup> praf inhalabil (vezi secțiunea 8.1).</p> <p>Prin urmare, clasificarea CaO pentru toxicitate la expunere prelungită nu este necesară.</p>
<b>Mutagenitate</b>	<p>Test bacterian de mutație inversă (Testul Ames, OECD 471): Negativ</p> <p>Având în vedere omniprezența și esențialitatea calciului și a lipsei de modificări fiziologice ale pH-ului produse de oxidul de calciu în mediu apos, CaO este lipsit în mod evident de orice potențial genotoxic.</p> <p>Clasificarea pentru genotoxicitate nu este justificată.</p>

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO**

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

Ed 1 / Rev 10 / 22.03.2023

Puncte extreme de toxicitate	Rezultatul evaluării efectelor
<b>Cancerogenitate</b>	Calciul (administrat ca și Ca-lactat) nu este cancerigen (rezultat experimental, șobolan). Efectul pH al oxidului de calciu nu prezintă niciun risc cancerigen. Informațiile epidemiologice umane susțin absența oricărui potențial cancerigen al oxidului de calciu. Clasificarea pentru cancerogenitate nu este justificată.
<b>Toxicitate pentru reproducere</b>	Calciul (administrat ca și Ca-carbonat) nu este toxic pentru reproducere (rezultat experimental, șoarece). Efectul pH-ului nu prezintă niciun risc reproducător. Informațiile epidemiologice umane susțin absența oricărui potențial de toxicitate pentru reproducere al oxidului de calciu. Nici în studiile pe animale și nici în studiile clinice umane pe diverse săruri de calciu nu au fost detectate efecte asupra funcției de reproducere sau de dezvoltare. Vezi de asemenea Comitetul științific pentru alimentație (Secțiunea 16.6). Prin urmare, oxidul de calciu nu este toxic pentru reproducere și/sau dezvoltare. Clasificarea pentru toxicitatea asupra reproducerii conform Regulamentului (CE) 1272/2008 nu este necesară.

**12 INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1 Toxicitate****12.1.1 Toxicitatea acută / prelungită la pesti**LC<sub>50</sub> (96h) pentru peștii de apă dulce: 50.6 mg/l (dioxid de calciu)LC<sub>50</sub> (96h) pentru peștii de apă sărată: 457 mg/l (dioxid de calciu)**12.1.2 Toxicitatea acută / prelungită pentru nevertebratele acvatice**EC<sub>50</sub> (48h) pentru nevertebratele de apă dulce: 49.1 mg/l (dioxid de calciu)LC<sub>50</sub> (96h) pentru nevertebratele marine: 158 mg/l (dioxid de calciu)**12.1.3 Toxicitatea acută / prelungită pentru plantele acvatice**EC<sub>50</sub> (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)

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO

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

Ed 1 / Rev 10 / 22.03.2023

### 12.1.4 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.

### 12.1.5 Toxicitatea cronică pentru organismele acvatice

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

### 12.1.6 Toxicitatea pentru organismele terestre

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> or NOEC pentru macro-organismele terestre: 2000 mg/kg sol dw (dioxid de calciu)

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> or NOEC pentru micro-organismele terestre: 12000 mg/kg sol dw (dioxid de calciu)

### 12.1.7 Toxicitatea pentru plantele terestre

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

### 12.1.8 Efect general

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

### 12.1.9 Informații suplimentare

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

## 12.2 Persistența și degradabilitate

Nu este relevantă pentru substanțe anorganice.

## 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu este relevant pentru substanțe anorganice.

## 12.4 Mobilitate în sol

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO

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

Ed 1 / Rev 10 / 22.03.2023

Oxidul de calciu reacționează cu apa și/sau dioxidul de carbon pentru a forma dihidroxid de calciu și/sau carbonat de calciu, care sunt greu solubile și prezintă o mobilitate scăzută în majoritatea solurilor.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu este relevant pentru substanțe anorganice.

### 12.6 Alte efecte adverse

Nu au fost identificate alte efecte adverse.

## 13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Aruncarea oxidului de calciu trebuie să fie în acord cu legislația locală și națională. Prelucrarea, utilizarea sau contaminarea acestui produs pot schimba opțiunile de gestionare a deșeurilor. Aruncați recipientul și conținuturile neutilizate în conformitate cu cerințele locale și cele aplicabile în statul membru.

Ambalajul folosit este sortit doar ambalării acestui produs; nu va fi refolosit în alte scopuri. După utilizare, goliți în întregime ambalajul.

## 14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Oxidul de calciu nu este considerat periculos pentru transport (ADR (Rutier), RID (Feroviar), IMDG / GGVSea (Maritim)).

### 14.1 Numărul ONU

UN 1910

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediere

Oxid de calciu

### 14.3 Clasa / clasele de pericol pentru transport

Clasa 8

Oxidul de calciu este înscris în IMDG (Amendamentul 34-08).



## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO

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

### 14.4 Grupul de ambalare

Grup III (transport aerian (ICAO/IATA))

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Niciun pericol.

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Evitați eliberarea de praf în timpul transportului, folosind rezervoare etanșe pentru prafuri și camioane acoperite pentru bulgări.

### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este reglementat.

## 15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

### 15.1 Reglementări / legislație în domeniul securității, sănătății și mediului specifice (specifică) pentru substanță

**Autorizații:** Conform Anexa XIV din Regulamentul 1907/2006, nu face obiectul autorizării.

**Restricții privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea:** Conform Anexa XVII din Regulamentul 1907/2006 nu există restricții.

**Alte reglementări UE:** Oxidul de calciu nu este o substanță SEVESO, nu este o substanță care distruge stratul de ozon și nu este un poluant organic persistent.

Reglementări naționale: Periclitarea apei clasa 1 (Germania).

### 15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată evaluarea chimică a acestei substanțe.

## 16 ALTE INFORMAȚII

Datele se bazează pe cunoștințele noastre cele mai recente, dar nu constituie o garanție pentru caracteristicile produsului și nu stabilesc un raport juridic contractual.

### 16.1 Fraze de pericol

H315: Provoacă iritații ale pielii

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO

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

Ed 1 / Rev 10 / 22.03.2023

H318: Provoacă daune ochilor  
H335: Poate provoca iritații respiratorii

### 16.2 Fraze de precauție

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P280: Purtați mănuși protectoare / îmbrăcăminte de protecție / protecție pentru ochi / protecție pentru față.  
P305+P351+P338: ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: A se clăti cu apă, cu atenție, pentru câteva minute.  
P310: Sunați de urgență la un Centru de Otrăviri sau un medic.  
P302+P352: ÎN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA: Clătiți cu săpun și apă din abundență.  
P261: Evitați inspirarea de praf / fum / gaz / particule lichide pulverizate / vapori / spray.  
P304+P340: ÎN CAZUL INHALĂRII: Scoateți victima la aer curat și mențineți-o în repaus într-o poziție favorabilă respirației.  
P501: Aruncați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementările locale/ regionale/ naționale/ internaționale

### 16.3 Abrevieri

EC<sub>50</sub>: concentrație mediană efectivă  
LC<sub>50</sub>: concentrație mediană letală  
LD<sub>50</sub>: doza mediană letală  
NOEC: concentrație fără efecte observabile  
OEL: limita de expunere profesională  
PBT: substanța chimică persistentă, bioacumulativă, toxică  
PNEC: concentrație fără efect prevăzut  
STEL: limita de expunere pe termen scurt  
TWA: medie ponderată a timpului  
vPvB: substanța chimică foarte persistentă, foarte bioacumulativă

### 16.4 Trimiteri către literatura de specialitate

Anonim, 2006: Nivelele de inhalare superioare tolerabile pentru vitamine și minerale, Comitetul științific pentru alimentație, Autoritatea Europeană pentru siguranța alimentară, ISBN: 92-9199-014-0 [document SCF]

Anonim, 2008: Recomandare din partea Comitetului Științific privind Limitele de Expunere Profesională (CSLEP) pentru oxidul de calciu (CaO) și dihidroxidul de calciu (Ca(OH)<sub>2</sub>),

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE PENTRU CaO

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

Comisia Europeană, Ocuparea Forțelor de Muncă DG, Afaceri Sociale și Egalitate de Șanse, CSLEP/SUM/137 Februarie 2008.

### 16.5 Revizuire

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

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

### Declinarea răspunderii legale

Aceste specificații se bazează pe dispozițiile legale ale Regulamentului REACH (EC 1907/2006; articolul 31 și Anexa II), cu modificări. Conținutul său este conceput ca un ghid pentru manipularea precaută, corespunzătoare a materialului. Este responsabilitatea beneficiarilor acestor specificații să se asigure că informațiile conținute în acestea sunt citite și înțelese corespunzător de către toate persoanele care pot folosi, manipula, arunca sau veni în contact cu produsul. Informațiile și instrucțiunile furnizate în aceste specificații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor științifice și tehnice de la data emiterii indicată. Ele nu vor fi interpretate ca garanție de performanțe tehnice, de adecvare la aplicații speciale și nu stabilesc un raport juridic contractual.

Această versiune a specificațiilor înlocuiește toate versiunile anterioare.

### **ANEXĂ**

#### **Scenarii de expunere aplicabile**

**Sfârșitul fișei cu date de securitate**