

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a substanței sau amestecului

Denumirea substanței: Oxid de calciu
 Sinonime: Var nestins, Var calcic, Var ars, piatră de var, Var pentru construcții, Var industrial, Oxid de calciu, Monoxid de calciu.
 Denumire chimică și formulă: Oxid de Calciu – CaO
 Denumire comercială: **Var calcic bulgari / Var calcic macinat**
 CAS: 1305-78-8
 EINECS: 215-138-9
 Molecular Weight: 56,08 g/mol
 Număr de înregistrare REACH: **01-2119475325-36-0122**

1.2 Utilizări relevante ale substanței / amestecului

Utilizări relevante identificate ale substanței sau preparatului și utilizările nerecomandate
 Utilizările identificate se regăsesc în Tabelul 1 al Anexei la Fișa de securitate.
 Utilizări nerecomandate: Nu există utilizări nerecomandate.

1.3 Detalii privind furnizorul Fișei cu date de securitate

Nume: **CELCO SA**
 Adresă: **Șos. Industrială, nr. 5, cod poștal 900147, Constanța, România, E-mail: celco@celco.ro
www.celco.ro**
 Telefon: **0040 241 677 320**
 Fax: **0040 241 636 711**
 E-mail Responsabil pentru FDS: **mihaelaniculita@celco.ro**

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

Telefon de Urgență European: **112**
 Telefon de urgență al societății **0040 241 677 320**

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței / amestecului

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

STOT O singură expunere categoria 3, Cale de expunere: Inhalare

Iritant pentru piele 2

Leziuni ale ochilor 1

2.2 Elemente pentru eticheta

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

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictogramele de pericol:



Fraze de pericol:

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

Fraze de precauție:

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P280: Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P305/P351/P310: În caz de contact cu ochii: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Sunați imediat la un centru de informare toxicologică sau la un medic.
P302/P352: În caz de contact cu pielea: Spălați cu multă apă și săpun.
P261/P304/P340: Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii /spray-ul. În caz de inhalare: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaos într-o poziție confortabilă pentru respirație.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

P501: Aruncați conținutul/ recipientul în zona de colectare a deșeurilor periculoase în conformitate cu legislația în vigoare (**Legea 211/2011, HG 856/2002, HG 621/2005, HG 1872/2006**)

2.3 Alte pericole

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

Nu au fost identificate alte pericole.

3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe

Constituent principal

Denumirea: Oxid de Calciu

CAS: 1305-78-8

EINECS: 215-138-9

Impurități

Fără impurități relevante pentru clasificare și etichetare.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale

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

După inhalare

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

În urma contactului cu pielea

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

În urma contactului cu ochii

Clătiți imediat ochii cu multă apă și solicitați sfatul medicului.

După ingerare

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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate

Oxidul de Calciu nu este foarte toxic pe cale orală, dermică sau prin inhalare. Substanța este clasificată ca fiind iritantă pentru piele și tractul respirator și implică un risc de leziuni grave la ochi. Nu există nici o preocupare pentru efecte adverse sistemice, deoarece efectele locale (efectele pH-ului) sunt un pericol major pentru sănătatea dumneavoastră.

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

Urmați indicațiile oferite la punctul 4.1

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

5.1.1 Mijloace recomandate de stingerea incendiilor

Mijloace de stingerea incendiilor recomandate: Produsul nu este combustibil. Utilizați pulbere uscată, spumă sau extingtor cu CO₂ la stingerea focului din jur. Folosiți metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

5.1.2 Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu folosiți apa.

5.2 Pericolele speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Oxidul de calciu reacționează cu apa și generează căldură. Acest lucru poate cauza riscuri pentru materialul inflamabil.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSARE 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-vă că aerisirea se face în mod adecvat.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

Mentțineți nivelul de praf la minim.

Îndepărtați persoanele neprotejate.

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

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

Evitați umezirea.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Mentțineți nivelul de praf la minim.

Asigurați-vă că aerisirea se face în mod adecvat.

Îndepărtați persoanele neprotejate.

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

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

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Opriti pierderile prin scurgere. Mențineți materialul uscat pe cât posibil. Acoperiți zona pe cât posibil, pentru a preveni deversările inutile. Evitați deversările necontrolate în ape de suprafață sau în canalizări (crește valoarea pH-ului). În cazul unor deversări majore în apele de suprafață, se va anunța Agenția pentru Protecția Mediului sau alte autorități competente.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

În orice caz, se va evita formarea prafului.

Se va menține materialul uscat, pe cât posibil.

Se va colecta produsul deversat folosind dispozitive mecanice uscate.

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

6.4 Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Pentru informații suplimentare cu privire la controlarea expunerii/protecția personală sau considerații legate de eliminare, se vor consulta prevederile de la Secțiunile 8 și 13 și Anexa la aceasta Fișă tehnică de securitate.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

7.1.1 Măsuri de protecție

Evitați contactul cu pielea și ochii. Purtați echipament de protecție (a se vedea punctul 8 din prezenta fișă tehnică de securitate). Nu purtați lentile de contact atunci când manipulați acest produs. De asemenea, este recomandabil să se utilizeze un dispozitiv individual, de buzunar, pentru spălarea ochilor. Mențineți nivelul de praf la minim. Minimizați generarea de praf, izolați sursele de praf, utilizați sisteme de ventilație (colector de praf la punctele de manipulare). Sistemele de manipulare ar trebui să fie închise, de preferință. În cazul manipulării de saci ar trebui să se țină cont de riscurile prezentate în Directiva Consiliului 90/269/CEE.

7.1.2 Recomandări privind igiena profesională generală

Evitați inhalarea sau ingerarea și contactul cu pielea și ochii. Măsuri generale de igienă la locul de muncă sunt necesare pentru a asigura manipularea în siguranță a substanței. Aceste măsuri implică practici cu caracter de menaj (de exemplu, curățarea periodică cu dispozitive de curățare corespunzătoare), este interzis consumul de băuturi alcoolice, fumatul și mâncatul la locul de muncă. Se va face duș și se vor schimba hainele la sfârșitul programului de muncă. Nu purtați haine contaminate la domiciliu.

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

Cerinte specifice de depozitare:

Substanța ar trebui să fie depozitată în spații uscate. Orice contact cu aerul și umiditatea ar trebui evitat. Depozitarea în vrac ar trebui să se facă în silozuri special proiectate. Păstrați departe de acizi, cantități semnificative de hârtie, paie, și compuși pe bază de azot. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu utilizați recipiente din aluminiu pentru transport sau depozitare în cazul în care există un risc de contact cu apa.

7.3 Utilizare finală specificată

Vă rugăm să consultați utilizările identificate în tabelul 1 din Anexa la prezenta FDS (fișă cu date de securitate).

Pentru mai multe informații vă rugăm să consultați scenariile de expunere relevante, disponibile prin intermediul furnizorului dumneavoastră / menționate în Anexă, și verificați secțiunea 2.1: Controlul expunerii lucrătorului.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Recomandarea SCOEL (SCOEL/SUM/137 February 2008; vezi punctual 16.6):

Limită de expunere profesională (OEL), 8 h TWA: 1 mg / m³ praf de oxid de calciu în aerul respirabil

Limită de expunere pe termen scurt (STEL), 15 min: 4 mg / m³ praf de oxid de calciu în aerul respirabil

Valori limită biologice

PNEC apă = 370 µg/l

PNEC sol / apă subterană = 816 mg / l

8.2 Controale ale expunerii

Pentru a controla expunerile potențiale, generarea de praf ar trebui să fie evitată. În plus, este recomandat echipament de protecție corespunzător. Echipamente de protecția ochilor (de exemplu, ochelari de protecție sau viziere) trebuie să fie purtate, cu excepția cazului în care contactul potențial cu ochii poate fi exclus prin natura și tipul acțiunii (proces închis). În plus, este necesară utilizarea echipamentului de protecție a feței, îmbrăcăminte de protecție și încălțăminte de protecție.

Vă rugăm să verificați scenariile de expunere relevante, menționate în Anexă / disponibilă prin furnizorul dumneavoastră.

8.2.1 Controlul expunerii profesionale

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

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, echipament de protecție individuală

8.2.2.1 Protecția ochilor / feței

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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

8.2.2.2 Protecția pielii - protecția mâinilor

Deoarece oxidul de calciu este clasificat ca fiind iritant pentru piele, expunerea dermică trebuie să fie minimizată, pe cât posibil. Sunt recomandate utilizarea de mănuși de protecție (nitril), haine de lucru de protecție standard care acoperă complet pielea, pantaloni lungi, salopete cu mâneci lungi și pantofi din materiale rezistente la produse caustice pentru a evita pătrunderea prafului.

8.2.2.3 Protecție respiratorie

Se recomandă ventilație locală pentru a menține valorile parametrilor sub nivelurile de prag stabilite. Se recomandă mască cu filtru de particule adecvat, în funcție de nivelurile de expunere preconizate - vă rugăm să verificați scenariile de expunere relevante, indicate în Anexă / disponibilă prin furnizorul dumneavoastră.

8.2.2.4 Pericole termice

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

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Toate sistemele de ventilație ar trebui să prezinte filtre înainte de evacuarea în atmosferă.

Evitați eliberarea în mediul înconjurător.

Izolați scurgerile. În cazul unor deversări majore în apele de suprafață, se va anunța Agenția pentru Protecția Mediului sau alte autorități competente.

Pentru explicații detaliate cu privire la măsurile de gestionare a riscurilor care controlează în mod adecvat expunerea substanței la mediu vă rugăm să verificați scenariile de expunere relevante, disponibile prin intermediul furnizorului dumneavoastră.

Pentru informații detaliate suplimentare, vă rugăm să verificați Anexa la prezenta Fișă tehnică de securitate.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect:	Pulbere fină de culoare albă sau alb-gălbuie (beige)
Miros:	inodor
Valoare maximă admisă pentru miros:	nu se aplică
pH:	12.3 (soluție saturată la 20 °C)
Punct de topire:	> 450 °C (rezultatul studiului, UE metoda A.1)
Punct de fierbere:	nu se aplică (solid cu un punct de topire > 450 °C)
Punct de aprindere:	nu se aplică (solid cu un punct de topire > 450 °C)
Viteza de evaporare:	nu se aplică (solid cu un punct de topire > 450 °C)

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

Inflamabilitate:	neinflamabil (rezultatul studiului, UE metoda A.10)
Limite de explozie:	neexploziv (lipsit de structuri chimice asociate în mod frecvent cu proprietățile explozive)
Presiune de vapori:	nu se aplică (solid cu un punct de topire > 450 °C)
Densitatea vaporilor:	nu se aplică
Densitate relativă:	3.31 (rezultatul studiului, UE metoda A.3)
Solubilitate în apă:	1337.6 mg/L (rezultatul studiului, UE metoda A.6)
Coeficient de partiție:	nu se aplică (substanță anorganică)
Temperatură de autoaprindere:	nu prezintă temperatură de autoaprindere sub 400 °C (rezultatul studiului, UE metoda A.16)
Temperatură de descompunere:	nu se aplică
Vascozitate:	nu se aplică (solid cu un punct de topire > 450 °C)
Proprietăți oxidante:	fără proprietăți oxidante (în baza structurii chimice, substanța nu conține un surplus de oxigen sau alte grupări structurale care ar putea reacționa exoterm cu materialele combustibile)

9.2 Alte informații

Nu sunt disponibile.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Oxidul de calciu reacționează exoterm cu apa pentru a forma dihidroxidul de calciu.

10.2 Stabilitate chimică

În condiții normale de utilizare și depozitare (în mediu uscat), oxidul de calciu este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

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

10.4 Condiții de evitat

Reduceți expunerea la aer și umiditate pentru a evita degradarea.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

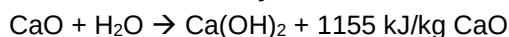
întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

10.5 Materiale incompatibile

Oxidul de calciu reacționează exoterm cu apa pentru a forma dihidroxidul de calciu.



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

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

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu există.

Informație suplimentară: Oxidul de calciu absoarbe umiditatea și dioxidul de carbon din aer pentru a forma carbonatul de calciu, care este un material comun în natură.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Grupe de efecte toxicologice potențiale	Rezultatul evaluării efectelor
Toxicitate acută	Prin înghițire $\text{LD}_{50} > 2000 \text{ mg/kg bw}$ (OECD 425, pe șobolan) Prin piele $\text{LD}_{50} > 2500 \text{ mg/kg bw}$ (dihidroxid de calciu, OECD 402, pe iepure); prin extrapolare aceste rezultate sunt aplicabile și oxidului de calciu, deoarece în contact cu umiditatea se formează hidroxid de calciu. Prin inhalare nu există date disponibile Oxidul de calciu nu prezintă toxicitate acută. Nu se justifică o clasificare pentru toxicitate acută

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

Grupe de efecte toxicologice potențiale	Rezultatul evaluării efectelor
Iritabilitate / corozivitate	<u>Iritarea pielii</u>: Oxidul de calciu este iritant pentru piele (<i>in vivo</i>, pe iepure). Pe baza rezultatelor experimentale, oxidul de calciu trebuie să fie clasificat ca fiind iritant pentru piele [R38, iritant pentru piele; Irritant piele 2 (H315 – Provoacă iritarea pielii)] <u>Iritarea ochilor</u>: Oxidul de calciu presupune un risc de vătămare gravă la ochilor (studii privind iritarea ochilor (<i>in vivo</i>, pe iepure). Pe baza rezultatelor experimentale, oxidul de calciu trebuie să fie clasificat ca fiind iritant sever pentru ochi [R41, risc de leziuni oculare grave; Leziuni ale ochilor 1 (H318 – Provoacă leziuni oculare grave)] <u>Iritații ale căilor respiratorii</u>: Date indisponibile. Oxidul de calciu nu este considerat un factor de sensibilizare, datorită efectului de schimbare a pH-ului și a cerinței esențiale de calciu în nutriție. Nu se justifică o clasificare pentru sensibilizare.
Toxicitate asupra unui organ țintă - o singură expunere (STOT SE)	Oxidul de calciu este iritant pentru tractul respirator. Conform evaluării din recomandarea SCOEL (anonim, 2008), bazată pe date asupra omului, oxidul de calciu este clasificat ca iritant al sistemului respirator [R37, Irritant pentru căile respiratorii; STOT SE 3 (H335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii).

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

Grupe de efecte toxicologice potențiale	Rezultatul evaluării efectelor
Toxicitate asupra unui organ țintă – expunere repetată (STOT RE)	Toxicitatea CaO în cazul rutei orale este pusă în discuție în cazul ingestiei de cantități mari (UL) la adulți, fapt determinat de Comitetul Științific al Alimentației (SCF) cu o valoare UL=2500 mg/d, corespunzător la 36 mg/kg bw/d (persoană de 70 kg) pentru calciu. Toxicitatea CaO în cazul rutei dermale nu este considerată relevantă, ca absorbție insignifiantă prin piele, datorită iritației locale ca efect primar (modificare pH). Toxicitatea CaO prin inhalare (efect local, iritarea mucoaselor) este luată în considerare pentru 8 h TWA determinat de Comitetul Științific pentru Limite de Expunere Ocupaționale (SCOEL) la o valoare de 1 mg/m³ praf respirabil (a se vedea secțiunea 8.1). Clasificarea toxicității la expunere repetată nu este cerută.
Mutagenicitate	Testul bacterian de mutație inversă (testul Ames, OCDE 471): Negativ Ținând cont de omniprezența și importanța calciului și de irelevanța non-fiziologică a oricărei modificări a pH-ului indusă de oxidul de calciu în mediu apos, acesta nu va mai avea, în mod evident potențial genotoxic. Clasificarea pentru genotoxicitate nu este justificată.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

Grupe de efecte toxicologice potențiale	Rezultatul evaluării efectelor
Cancerigenitate	Calciul (administrat ca și Ca-lactat) nu este cancerigen (rezultat experimental, șobolan). Efectul pH-ului al oxidului de calciu nu produce risc cancerigen. Cercetările epidemiologice umane susțin lipsa oricărui potențial cancerigen al oxidului de calciu. Clasificarea pentru carcinogenitate nu este justificată.
Toxicitate pentru reproducere	Calciul (administrat ca și Ca-carbonat) nu este toxic pentru reproducere (rezultat experimental, șoarece). Efectul pH-ului nu implică un risc de reproducere. Cercetările epidemiologice umane susțin lipsa oricărui potențial de toxicitate pentru reproducere, al oxidului de calciu. Atât în studiile pe animale cât și studiile clinice efectuate la om pe diverse săruri de calciu nu au detectat efecte asupra funcției de reproducere sau dezvoltare. A se vedea de asemenea Comitetul Științific pentru Alimentație (punctul 16.6). Astfel, oxidul de calciu nu este toxic pentru reproducere și/sau dezvoltare. Clasificarea de toxicitate pentru reproducere în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 nu este necesară.
Aspirare	Oxidul de calciu nu este cunoscut ca prezentând pericol la aspirare.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

12.1.1 Toxicitate acută / prelungită pentru pești

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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

LC₅₀ (96h) pentru pești de apă marină: 457 mg/l (dihidroxid de calciu)

12.1.2 Toxicitate acută / prelungită pentru nevertebrate acvatice

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

LC₅₀ (96h) pentru nevertebrate de apă marină: 158 mg/l (dihidroxid de calciu)

12.1.3 Toxicitate acută / prelungită pentru plantele acvatice

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

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

12.1.4 Toxicitate pentru microorganisme ex. bacterii

În concentrații mari, prin creșterea temperaturii și pH-ului, oxidul de calciu se utilizează la dezinfectarea nămolurilor de epurare.

12.1.5 Toxicitate cronică pentru organismele acvatice

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

12.1.6 Toxicitate pentru organismele din sol

EC₁₀/LC₁₀ or NOEC pentru macroorganisme din sol: 2000 mg/kg sol dw (dihidroxid de calciu)

EC₁₀/LC₁₀ or NOEC pentru microorganisme din sol: 12000 mg/kg sol dw (dihidroxid de calciu)

12.1.7 Toxicitate pentru plantele terestre

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

12.1.8 Efectul general

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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

12.1.9 Informații suplimentare

Rezultatele prin extrapolare sunt aplicabile și în cazul oxidului de calciu, deoarece în contact cu umiditatea se formează hidroxidul de calciu.

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu sunt relevante pentru substanțele anorganice

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu este relevant pentru substanțele anorganice

12.4 Mobilitate în sol

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 redusă în majoritatea solurilor.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și evaluării vPvB

Nu sunt relevante pentru substanțele anorganice

12.6 Alte efecte adverse

Nu au fost identificate alte efecte adverse.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Înlăturarea oxidului de calciu ar trebui să fie făcută în conformitate cu legislația locală și națională. Prelucrarea, utilizarea sau contaminarea acestui produs pot schimba modalitățile de gestionare a deșeurilor. Aruncați containerul și conținutul neutilizat, în conformitate cu cerințele locale și de stat. Ambalajul utilizat este destinat doar pentru ambalarea acestui produs; acesta nu trebuie să fie refolosit în alte scopuri.

După utilizare, goliți complet ambalajul.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Oxidul de calciu nu este clasificat ca fiind periculos pentru transport (ADR (rutier), RID (feroviar), IMDG / GGVSea (maritim).

14.1 Numărul ONU

UN 1910

14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție

Oxid de calciu

14.3 Clasa de pericol pentru transport

Clasa 8

Oxidul de calciu este inclus în IMDG (Amendament 34-08)

14.4 Grupa de ambalare

Grupul III (transport aerian (ICAO/IATA))

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nici unul

14.6 Prevederi speciale pentru utilizatori

Evitați orice eliberare de praf în timpul transportului, prin utilizarea de tancuri etanșe.

14.7 Transport în vrac în conformitate cu Anexa II din MARPOL73/78 și Codul IBC

Nu este reglementat

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Legislație/reglementări pentru siguranță, sănătate și mediu specifice pentru substanță

Autorizații: Nu este necesar

Restricții de utilizare : Nici una

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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

Reglementări naționale: Clasa 1 pentru punerea în pericol a apei (Germania)

15.2 Evaluarea Securității Chimice

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

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 Frazе de pericol

H315: Provoacă iritarea pielii.

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

16.2 Frazе de precauție

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor

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

P305/P351: În caz de contact cu ochii: clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute

P310: Sunați imediat la un centru de informare toxicologică sau la un medic

P302/P352: În caz de contact cu pielea: spălați cu multă apă și săpun

P261: Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul / ceața/ vaporii și spray-ul

P304/P340: În caz de inhalare: transportați victima la aer liber și mentineți-o în stare de repaos, într-o poziție confortabilă pentru respirație

P501: Aruncați conținutul/ recipientul în zona de colectare a deșeurilor periculoase.

16.3 Abrevieri

EC₅₀: concentrație medie efectivă

LC₅₀: concentrație medie letală

LD₅₀: doză medie letală

NOEC: fără concentrație cu efect observabil

OEL: limită de expunere profesională

PBT: substanță chimică persistentă, bioacumulativă, toxică

PNEC: concentrație fără efect prevăzut

STEL: limită de expunere pe termen scurt

TWA: perioadă medie de măsurare

vPvB: substanță chimică foarte persistentă, foarte bioacumulativă

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE pentru CaO

întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 830/2015, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ediție: 1

Revizia: 4 / 29.03.2016

16.4 Referințe cheie în literatura de specialitate

Anonim, 2006: Nivelurile superioare tolerabile admise pentru vitamine și minerale Comitetul științific pentru alimentație, Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

Anonim, 2008: Recomandare de la Comitetul științific pentru limitele de expunere profesională pentru oxid de calciu (CaO) și hidroxid de calciu (Ca (OH) 2), Comisia Europeană, DG Ocuparea Forței de Muncă, Afaceri Sociale și Oportunități Egale, SCOEL/SUM/137 februarie 2008

16.5 Revizuire

Prezenta FDS a fost actualizată în totalitate (rev.4/29.03.2016) în acord cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 830/2015.

CELCO S.A. furnizează informațiile conținute în acest document în bună credință, dar nu face nici o reprezentare cu privire la înțelegerea sau precizia acestuia. Acest document este destinat a fi utilizat doar ca un ghid pentru manipularea corespunzătoare a materialului de către o persoană instruită în mod corespunzător care utilizează acest produs. Persoanele care primesc informațiile trebuie să își exercite judecata lor independent în determinarea oportunității acestuia pentru un anumit scop. În plus, această fișă cu date de securitate este alcătuită în baza cerințelor legale prevăzute de către Regulamentul CE 1907/2006 (REACH), pe baza informațiilor disponibile din 27 august 2010. Mai multe informații solicitate de Regulamentul REACH și de politicile de orientare cum sunt descrise în implementarea Regulamentului REACH vor fi adăugate atunci când acestea devin disponibile.

ANEXĂ

Scenarii de expunere aplicabile

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate