

## **VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI**

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

### **1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI / SOCIETĂȚII**

#### **1.1. Identificarea produsului**

Denumirea amestecului:            Mixtura de  $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CaCO}_3$

Sinonime:                                Var hidratat cu calcar macinat (filler), var hidratat CL70.

*Vă rugăm să luați la cunoștință faptul că este posibil ca această listă să nu fie completă.*

Denumirea chimică și formula: Dihidroxid de calciu –  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  + Carbonat de calciu –  $\text{CaCO}_3$

Marca de comerț:                    Var hidratat pentru mortare si tencuieli

CAS:                                        mixtura

EINECS:                                  mixtura

Greutatea moleculară:            mixtura

Număr de înregistrare REACH: mixtura, neinregistrata

Numar de inregistrare UFI:        EXH9-T1DY-800U-0X2R

#### **1.2. Utilizări identificate ca fiind relevante ale substanței sau amestecului și contraindicații**

##### **1.2.1 Utilizari identificate**

Prepararea mortarelor.

##### **1.2.2 Utilizari nerecomandate**

Utilizarile nementionate la 1.2.1 nu sunt recomandate.

#### **1.3. Detalii ale furnizorului pentru fișa cu date de securitate**

Denumire:                                SC Carmeuse Holding SRL

Adresă:                                    Str. Carierei nr. 127A, 500052 Brasov

Nr. de tel:                                 0268 516841

Nr. de fax:                                0268 516830

E-mailul persoanei responsabile pentru FTS: gabriel.virlan@carmeuse.ro

#### **1.4. Număr de telefon pentru urgențe**

Nr. european pentru urgențe:            112

Nr. în cadrul Centrului Național pentru Prevenirea și Tratarea Intoxicațiilor:    021 318 36 06

Telefon pentru urgențe în cadrul companiei    0268 516841

Disponibil în afara orelor de lucru:        ☐ Da                                ☒ Nu

## VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substanței

##### 2.1.1. Clasificare conform Reg (EC) 1272/2008

STOT Exp. 3 unică, H335, Traseul de expunere: Inhalare

Iritația pielii 2, H315

Vătămarea ochilor 1, H318

##### 2.1.2. Informatii aditionale

Neincadrata in Anexa XIV (autorizare) si in Anexa XVII (restrictionare).

Pentru frazele H si P: vezi sectiunea 16

#### 2.2. Elemente de etichetare

Cuvântul de semnalizare: Pericol

Pictograme pentru pericol:



Enunțuri pentru pericol:

H315: Cauzează iritații ale pielii  
H318: Cauzează vătămarea gravă a ochilor  
H335: Poate cauza iritații respiratorii

Enunțuri pentru prevenție:

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor  
P280: Folosiți mănuși de protecție/echipament de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față  
P305+P351+P310+P338: DACĂ PRODUSUL INTRĂ ÎN CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. îndepărtați lentilele de contact dacă e cazul și dacă e posibil. Sunați imediat la POISON CENTRE (TelVerde special pentru cazurile de intoxicații) sau la doctorul dvs.  
P302+P352: DACĂ PRODUSUL A ATINS PIELEA: Spălați cu multă apă  
P261: Evitați inhalarea prafului/spray-ului  
P304+P340: DACĂ PRODUSUL A FOST INHALAT: Scoateți victima la aer curat și țineți-o în poziție de repaus în care să poată respira  
P501: Înlăturați conținutul / containerul în conformitate cu reglementările locale / regionale / naționale / internaționale.

## VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

### 2.3. Alte pericole

Nu au fost identificate ale pericole.

Mixtura nu îndeplinește criteriile pentru substanță PBT sau vPvB.

Mixtura nu este inclusă în lista de substanțe candidate care prezintă motive de îngrijorare ridicată pentru autorizare.

Mixtura nu este identificată ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

## 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

### 3.1. Substanțe

Produsul este o mixtura de mai multe substanțe.

### 3.2. Mixturi

| Ingredient           | Content (% wt) | Registration no.            | EINECS    | CAS       | Classification acc. to Regulation (EC) no. 1272/2008           |                      |
|----------------------|----------------|-----------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
|                      |                |                             |           |           | Hazard classes and categories                                  | H-phrases            |
| Dihidroxid de calciu | 10-90          | 01-2119475151-45-0030       | 215-137-3 | 1305-62-0 | Vatamarea ochilor 1<br>Iritarea pielii 2<br>STOT SE 3 Inhalare | H318<br>H315<br>H335 |
| Carbonat de calciu   | 10-90          | Exceptat de la inregistrare | 207-439-9 | 471-34-1  | -                                                              | -                    |

## 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Sfat general

Nu se cunosc efecte întârziate. Consultați un medic pentru orice problemă, mai puțin pentru cele minore.

#### După inhalare

Mutați sursa de praf sau mutați persoana afectată la aer curat. Contactați imediat un medic.

#### După contactul cu pielea

Periați ușor și cu atenție suprafețele de corp contaminate pentru a îndepărta orice urmă de produs. Spălați imediat zona afectată cu apă din abundență. Aruncați hainele contaminate. Dacă este necesar cereți sfatul medicului.

#### După contactul cu ochii

Clătiți imediat ochii cu apă din abundență și cereți sfatul medicului.

## **VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI**

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

### După înghițire

Curățați gura cu apă și apoi beți foarte multă apă. NU vă induceți voma. Cereți sfatul medicului.

### Protejarea celui care asigura masurile de prim ajutor

Evitati contactul cu pielea, ochii si imbracamintea – purtati echipament de protectie adecvat (sectiunea 8).

Evitati inhalarea de praf – asigurati o ventilatie suficienta sau purtati echipament de protectie adecvat (sectiunea 8).

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

Dihidroxidul de calciu nu este toxic în mod acut pe cale orală, dermală sau în urma inhalării. Substanța este clasificată ca fiind iritantă pentru piele și tractul respirator și poate determina o vătămare gravă a ochilor. Nu există însă îngrijorări în ceea ce privește efectele sistemice adverse deoarece efectele locale (efectul pH-ului) reprezintă cele mai importante pericole pentru sănătate.

#### **4.3. Indicarea tratamentului medical imediat și necesitatea unui tratament special**

Urmați sfaturile de la punctul 4.1

### **5. MĂSURI PSI**

#### **5.1. Mijloace de stingere**

##### **5.1.1. Mijloace adecvate de stingere**

Produsul nu este inflamabil. Folosiți stingătoare cu praf uscat, spumă sau CO<sub>2</sub> pentru a stinge focul. Folosiți măsuri de stingere care se potrivesc împrejurărilor în care vă aflați și mediului înconjurător.

##### **5.1.2 Mijloace neadecvate de stingere**

Nu folosiți apa.

#### **5.2. Pericole speciale care pot rezulta din folosirea substanței sau amestecului**

Nu există.

#### **5.3. Sfat pentru pompieri**

Evitați formarea de praf. Folosiți aparate speciale pentru respirat. Folosiți măsuri de stingere potrivite în împrejurările în care vă aflați și mediului înconjurător.

### **6. MĂSURI ÎN CAZ DE EMISII ACCIDENTALE**

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

##### **6.1.1. Pentru personalul care nu se află într-o situație de urgență**

Asigurați-vă că aerisirea se face în mod adecvat.

Nivelul de praf trebuie să fie minim.

## **VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI**

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

Îndepărtați persoanele neprotejate.

Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele – purtați echipament adecvat de protecție (vezi punctul 8).

Evitați inhalarea prafului – asigurați-vă că se poate aerisi suficient sau că se folosește echipament de protecție adecvat (vezi punctul 8).

### **6.1.2. Pentru persoanele responsabile pentru situații de urgență**

Nivelul de praf trebuie să fie minim.

Asigurați-vă că aerisirea se face în mod adecvat.

Îndepărtați persoanele neprotejate.

Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele – purtați echipament adecvat de protecție (vezi punctul 8).

Evitați inhalarea prafului – asigurați-vă că se poate aerisi suficient sau că se folosește echipament de protecție adecvat (vezi punctul 8).

### **6.2. Precauții legate de mediul înconjurător**

Opriti pierderile prin scurgere. Materialul trebuie să fie menținut uscat dacă acest lucru este posibil. Acoperiți zona dacă este posibil pentru a evita pericolul de generare a prafului nedorit. Evitați scurgerile necontrolate în cursurile de apă și în canalele de scurgere (crește pH-ul). Orice scurgere importantă în cursurile de apă trebuie să fie adusă la cunoștința Agenției de Mediu sau a altui organism de reglementare.

### **6.3. Metode și materiale pentru control și curățare**

Evitați formarea de praf în toate situațiile.

Materialul trebuie menținut uscat dacă acest lucru este posibil.

Strângeți produsul folosind dispozitive mecanice uscate.

Folosiți un dispozitiv de aspirare sau puneți totul în pungi.

### **6.4. Referință la alte puncte**

Pentru mai multe informații cu privire la controlarea expunerii/protecția personală sau considerații legate de eliminare vă rugăm să analizați punctele 8 și 13 și anexa la această fișă cu date de securitate.

## **7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**

### **7.1. Precauții pentru o manevrare sigură**

#### **7.1.1. Măsurile de protecție**

Evitați contactul cu pielea și cu ochii. Purtați echipament de protecție (analizați punctul 8 din această fișă cu date de securitate). Nu purtați lentile de contact atunci când manevrați acest produs. Ar fi indicat, de asemenea, ca fiecare persoană să aibă asupra sa soluție de spălare specială pentru ochi. Nivelurile de praf trebuie să fie minime. Minimalizați crearea de praf. Izolați sursele de praf, folosiți un sistem de aerisire cu evacuare (colector de praf în punctele de manevrare). Este de preferat ca sistemele de manevrare să fie închise. Atunci când se face manevrarea pungilor ar trebui să se ia precauțiile obișnuite în ceea ce privește riscurile subliniate în Dispoziția Consiliului 90/269/CEE.

## VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

### 7.1.2. Sfaturi legate de igiena profesională generală

Evitați inhalarea sau înghițirea sau contactul cu pielea sau cu ochii. Trebuie asigurate măsuri generale pentru igiena profesională pentru a asigura o manevrare sigură a substanței. Aceste măsuri implică un personal bine pregătit și practici de economie domestică (de exemplu curățarea regulată cu dispozitive de curățat adecvate), fără a se consuma băuturi alcoolice, mâncare și fără a se fuma la locul de muncă. Se va face duș și se vor schimba hainele numai la sfârșitul schimbului de lucru. Nu purtați haine contaminate acasă.

### 7.2. Condiții pentru depozitare sigură, inclusiv orice fel de incompatibilități

Substanța trebuie să fie depozitată în condiții uscate. Trebuie să se evite orice contact cu aerul și umezeala. Depozitarea în vrac trebuie să se facă în containere speciale. A se ține departe de acizi, cantități importante de hârtie, paie și nitrocompuși. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu folosiți aluminiu pentru transportare sau depozitare dacă există riscul contactului cu apa.

### 7.3. Utilitate(ăți) finale specifice

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

Pentru mai multe informații vă rugăm să analizați scenariul relevant al expunerii disponibil prin intermediul furnizorului/din Anexă și verificați punctul 2.1: Controlul expunerii muncitorului.

## 8. CONTROLUL LA EXPUNERE / PROTECȚIE PERSONALĂ

### 8.1. Parametrii de control

| Ruta expunerii | Lucratori                                  |                          |                                            |                          |
|----------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
|                | Efect local acut                           | Efect local sistematic   | Efect local cronic                         | Efect cronic sistematic  |
| Oral           | Nu este cerut                              |                          |                                            |                          |
| Inhalare       | 4 mg / m <sup>3</sup><br>(Praf respirabil) | Nici un risc identificat | 1 mg / m <sup>3</sup><br>(Praf respirabil) | Nici un risc identificat |
| Dermal         | Nici un DNEL disponibil                    | Nici un risc identificat | Nici un DNEL disponibil                    | Nici un risc identificat |

| Ruta expunerii | Consumatori                                |                          |                                            |                          |
|----------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
|                | Efect local acut                           | Efect local sistematic   | Efect local cronic                         | Efect cronic sistematic  |
| Oral           | Nici o expunere prevazuta                  | Nici un risc identificat | Nici o expunere prevazuta                  | Nici un risc identificat |
| Inhalare       | 4 mg / m <sup>3</sup><br>(Praf respirabil) | Nici un risc identificat | 1 mg / m <sup>3</sup><br>(Praf respirabil) | Nici un risc identificat |

## VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

|               |                         |                          |                         |                          |
|---------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>Dermal</b> | Nici un DNEL disponibil | Nici un risc identificat | Nici un DNEL disponibil | Nici un risc identificat |
|---------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|

**PNEC:**

| Protectia mediului                                   | PNEC                     | Observatii                     |
|------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <b>Apa dulce</b>                                     | 0.49 mg / L              |                                |
| <b>Sedimente din apa dulce</b>                       | Nici un PNEC disponibil  | Date insuficiente              |
| <b>Apa sarata (marina)</b>                           | 0.32 mg / L              |                                |
| <b>Sedimente apa sarata</b>                          | Nici un PNEC disponibil  | Date insuficiente              |
| <b>Mancare (bioacumulare)</b>                        | Nici un risc identificat | Nici o potentiala bioacumulare |
| <b>Microorganisme in tratarea apei de canalizare</b> | 3 mg / L                 |                                |
| <b>Sol (agricultura)</b>                             | 1080 mg / kg soil dw     |                                |
| <b>Aer</b>                                           | Nici un risc identificat |                                |

**OELs:**

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Valoare limita 8 ore           | 1 mg/m <sup>3</sup> fractie respirabila |
| Valoare limit ape termen scurt | 4 mg/m <sup>3</sup> fractie respirabila |

In accord cu Directiva (EU) 2017/164 / 31.01.2017

### 8.2. Control la expunere

Pentru a controla posibilele expuneri trebuie evitată producerea de praf. În plus, se recomandă folosirea echipamentului de protecție adecvat. Trebuie să se poarte echipament de protecție pentru ochi (de exemplu ochelari de protecție sau vizieră de protecție) în afara cazului în care un posibil contact cu ochii este exclus în mod automat prin natura și tipul aplicației (de exemplu procesele închise). Pe lângă asta, este necesar să se poarte echipament de protecție pentru față, haine de protecție și încălțăminte specială de protecție.

Vă rugăm să verificați scenariul de expunere relevant din Anexă/disponibil și prin intermediul furnizorului dvs.

#### 8.2.1. Controale tehnice adecvate

Dacă operațiunile efectuate de către utilizator produc praf, izolați zonele unde au loc procesele, folosiți o aerisire cu evacuare sau alte controale tehnice pentru a menține nivelurile de praf purtat de aer sub limitele de expunere recomandate.

## **VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI**

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

### **8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipament personal de protecție**

#### **Protecția ochilor/feței**

Nu purtați lentile de contact. Pentru praf este nevoie de ochelari cu protecție laterală etanș sau de ochelari de protecție cu vizibilitate perfectă. De asemenea, este preferabil să aveți la dvs. soluție specială pentru spălarea ochilor.

#### **Protecția pielii**

Deoarece dihidroxidul de calciu este clasificat ca fiind un produs iritant pentru piele, expunerea dermală a fost redusă pe cât posibil din punct de vedere tehnic. Este indicat să se utilizeze mănuși de protecție (nitril) care să acopere pielea în totalitate, pantaloni cu lungime maximă, salopete cu mâneci lungi cu toate fermoarele închise și încălțăminte rezistentă la produsele caustice care să se evite pătrunderea prafului.

#### **Protecția respiratorie**

Se recomandă aerisirea locală pentru a menține nivelurile sub valorile limită. Se recomandă o mască filtru adecvată pentru particule, în funcție de nivelurile de expunere așteptate – vă rugăm verificați scenariul de expunere relevant din Anexă/disponibil și prin intermediul furnizorului dvs.

#### **Pericole din punct de vedere termic**

Substanța nu reprezintă un pericol din punct de vedere termic și de aceea nu sunt necesare atenționări speciale.

#### **Controale de expunere pentru mediul înconjurător**

Toate sistemele de aerisire trebuie să fie filtrate înainte de a se face eliminarea în atmosferă.

Evitați degajările în mediul înconjurător.

Oprii pierderile prin scurgere. Orice scurgere importantă în cursurile de apă trebuie să fie adusă la cunoștința autorității de reglementare responsabilă pentru protecția mediului sau a altui organism de reglementare.

Pentru explicații detaliate în privința măsurilor de management al riscurilor care controlează în mod adecvat expunerea mediului la substanță vă rugăm să verificați scenariul de expunere relevant disponibil prin intermediul furnizorului dvs.

Pentru informații detaliate vă rugăm să verificați Anexa la această FDS.

## **9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**

### **9.1. Informații legate de proprietățile fizice și chimice**

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Aspect:     | alb sau pudră fină alb murdar (bej) |
| Miros:      | inodor                              |
| Prag miros: | nu este cazul                       |
| pH:         | > 11 (soluție saturată la 20 °C)    |

## **VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI**

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

|                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punctul de topire:             | > 450 °C (rezultatul studiului, metoda EU A.1)                                                                                                                                                                                       |
| Punctul de fierbere:           | nu este cazul (solid cu un punct de topire > 450 °C)                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura de aprindere:      | nu este cazul (solid cu un punct de topire > 450 °C)                                                                                                                                                                                 |
| Viteza de evaporare:           | nu este cazul (solid cu un punct de topire > 450 °C)                                                                                                                                                                                 |
| Inflamabilitate:               | neinflamabil (rezultatul studiului, metoda EU A.10)                                                                                                                                                                                  |
| Limite de explozie:            | neexplozibil (fără structuri chimice asociate de obicei cu proprietățile de explozie)                                                                                                                                                |
| Presiunea de evaporare:        | nu este cazul (solid cu un punct de topire > 450 °C)                                                                                                                                                                                 |
| Densitatea de evaporare:       | nu este cazul                                                                                                                                                                                                                        |
| Densitatea relativă:           | 2.25 - 3 (rezultatul studiului, metoda EU A.3)                                                                                                                                                                                       |
| Solubilitate în apă:           | < 2 g/l (rezultatul studiului, metoda EU A.6)                                                                                                                                                                                        |
| Coeficient de repartiție:      | nu este cazul (substanță anorganică)                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura de auto-aprindere: | nu există temperatură de auto-aprindere relativă sub 400 °C (rezultatul studiului, metoda EU A.16)                                                                                                                                   |
| Temperatura de descompunere:   | Atunci când este încălzit la peste 580 °C, dihidroxidul de calciu se descompune și produce oxid de calciu (CaO) și apă (H <sub>2</sub> O)                                                                                            |
| Vâscozitate:                   | nu este cazul (solid cu un punct de topire > 450 °C)                                                                                                                                                                                 |
| Proprietăți oxidante:          | nu are proprietăți oxidante (Având la bază o structură chimică, substanța nu conține un surplus de oxigen sau orice alte grupuri structurale cunoscute să fie corelate cu tendința de a reacționa exotermic cu material combustibil) |
| Proprietăți explozive:         | nu este exploziv                                                                                                                                                                                                                     |

### **9.2. Alte informații**

Nu sunt disponibile

## **10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

### **10.1. Reactivitate**

În mediu apos Ca(OH)<sub>2</sub> se disociază ducând la formarea cationilor de calciu și a anionilor de hidroxil (când se află sub limita de solubilitate a apei).

### **10.2. Stabilitate chimică**

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

### **10.3. Posibilitatea unor reacții periculoase**

Dihidroxidul de calciu reacționează exotermic cu acizi. Atunci când este încălzit la peste 450 °C, dihidroxidul de calciu se descompune pentru a da naștere oxidului de calciu (CaO) și apei (H<sub>2</sub>O):

## **VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI**

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

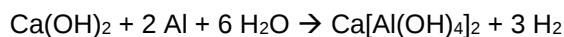
$\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$ . Oxidul de calciu reacționează cu apa și produce căldură. Acest lucru poate cauza riscuri pentru materialul inflamabil.

### **10.4. Condiții de evitat**

Expunere minimă la aer și umezeală pentru a evita degradarea.

### **10.5. Materiale incompatibile**

Dihidroxidul de calciu reacționează exotermic cu acizi pentru a forma săruri. Dihidroxidul de calciu reacționează cu aluminiul și cu alama în prezența umezelii, ceea ce duce la producerea de hidrogen.



### **10.6. Produse de descompunere periculoase**

Nu există.

Informații suplimentare: Hidroxidul de calciu reacționează cu dioxidul de carbon pentru a forma carbonatul de calciu, care este un material obișnuit în natură.

## **11. INFORMATII TOXICOLOGICE**

### **11.1. Informații despre efectele toxicologice**

#### **a. Toxicitate acută**

Oral  $\text{LD}_{50} > 2000 \text{ mg/kg bw}$  (OECD 425, pe șobolani)

Dermal  $\text{LD}_{50} > 2500 \text{ mg/kg bw}$  (OECD 402, pe iepuri);

Inhalare nu există date disponibile

Hidroxidul de calciu nu prezintă toxicitate acută.

#### **b. Iritarea / corозиunea pielii**

Hidroxidul de calciu este iritant pentru piele (*in vivo*, pe iepuri).

Hidroxidul de calciu nu este iritant pentru piele (*in vitro*, OECD 431).

#### **c. Iritarea / vătămarea ochilor**

Hidroxidul de calciu induce un risc de vătămare gravă a ochilor (*in vivo*, pe iepure).

#### **d. Sensibilizarea căilor respiratorii / pielii**

Date indisponibile. Hidroxidul de calciu nu este considerat un factor de sensibilizare, datorita efectului de schimbare a pH-ului și a cerinței esențiale de calciu în nutriție.

## **VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI**

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

### **e. Mutagenitate**

Nu este genotoxic (in vitro, OECD 471, 473 and 476).

În ceea ce privește omniprezența și caracterul esențial al Ca și irelevanța psihologică a oricărei modificări de pH induse de oxidul de calciu în mediu apos, acesta nu va mai avea, în mod evident, potențial genotoxic.

### **f. Carcinogenitate**

Calciul (administrat ca lactat de Ca) nu este carcinogen (rezultate experimentale pe șobolani).

Efectul pH al hidroxidului de calciu nu produce riscuri carcinogenetice.

Cercetările epidemiologice susțin lipsa de orice fel de potențial cancerigen al hidroxidului de calciu la om.

### **g. Toxicitate reproductivă**

Calciul (administrat ca și carbonat de Ca) nu este toxic pentru reproducție (rezultat experimental pe șoareci).

Efectul pH nu comportă riscuri în ceea ce privește reproducerea.

Cercetările epidemiologice susțin lipsa de potențial în ceea ce privește toxicitatea reproductivă a hidroxidului de calciu.

Atât în studiile efectuate pe animale, cât și în studiile clinice efectuate pe oameni cu privire la diverse săruri pe bază de calciu, nu au fost descoperite efecte în ceea ce privește reproducția sau dezvoltarea. Vezi și Comitetul Științific pentru Alimente (punctul 16.6).

Astfel, hidroxidul de calciu nu este toxic pentru reproducere și/sau dezvoltare.

### **h. STOT – expunere singulară**

CaO este iritant pentru tractul respirator.

Conform evaluării din recomandarea SCOEL (anonim, 2008), bazată pe date asupra omului, oxidul de calciu este iritant al sistemului respirator.

### **i. STOT – expunere repetată**

Toxicitatea 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) calciu.

Toxicitatea în cazul rutei dermale nu este considerată relevantă, ca absorbție insignifiantă prin piele, datorită iritației locale ca efect primar (modificare pH).

## **VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI**

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

Toxicitatea prin inhalare (efect local, iritarea mucoaselor) este luată în considerare în cazul 8-h TWA determinat de Comitetul Științific pentru Limite de Expunere Ocupațională (SCOEL) la o valoare de 1 mg/m<sup>3</sup> praf respirabil (a se vedea secțiunea 8.1).

### **j. Aspirare**

Oxidul de calciu nu este cunoscut ca prezentând pericol la aspirare.

## **12. INFORMAȚII ECOLOGICE**

### **12.1. Toxicitate**

#### **Toxicitate acută/prelungită pentru pești**

LC<sub>50</sub> (96h) pentru peștii de apă dulce: 50.6 mg/l

LC<sub>50</sub> (96h) pentru peștii de mare: 457 mg/l

#### **Toxicitate acută/prelungită pentru nevertebratele acvatice**

EC<sub>50</sub> (48h) pentru nevertebratele de apă dulce: 49.1 mg/l

LC<sub>50</sub> (96h) pentru nevertebratele de mare: 158 mg/l

#### **Toxicitate acută/prelungită pentru plantele acvatice**

EC<sub>50</sub> (72h) pentru algele de apă dulce: 184.57 mg/l

NOEC (72h) pentru algele de apă dulce: 48 mg/l

#### **Toxicitate pentru micro-organisme, de exemplu bacterii**

La o concentrație ridicată, prin creșterea temperaturii și a pH-ului, dioxidul de calciu se folosește pentru dezinfectarea nămolurilor de epurare.

#### **Toxicitate cronică pentru organismele acvatice**

NOEC (14d) pentru nevertebratele de mare: 32 mg/l

#### **Toxicitate pentru organismele din sol**

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> sau NOEC pentru macro-organismele din sol: 2000 mg/kg sol dw

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> sau NOEC pentru micro-organismele din sol: 12000 mg/kg sol dw

## **VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI**

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

### **Toxicitate pentru plantele terestre**

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

### **Efect general**

Efect acut al pH-ului. Deși acest produs este util pentru a corecta aciditatea apei, un exces de peste 1 g/l poate dăuna vieții acvatice. Valoarea pH-ului de > 12 va scădea rapid ca rezultat al diluării și carbonatării.

#### **12.2. Rezistență și degradabilitate**

Nu este relevant pentru substanțele anorganice

#### **12.3. Potențial de bioacumulare**

Nu este relevant pentru substanțele anorganice

#### **12.4. Mobilitate în sol**

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

#### **12.5. Rezultatele PBT și evaluarea vPvB**

Nu sunt relevante pentru substanțele anorganice

#### **12.6. Proprietăți perturbatoare endocrine**

Datele disponibile au fost luate în considerare în raport cu criteriile stabilite în Regulamentele ((CE) nr. 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605) și s-au constatat că nu se aplică.

#### **12.7. Alte efecte adverse**

Nu sunt identificate alte efecte adverse.

Conform criteriilor sistemului european de clasificare și etichetare, substanța nu necesită clasificare ca fiind periculoasă pentru mediu.

### **13. CONSIDERAȚII LEGATE DE ELIMINARE**

#### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Înlăturarea dihidroxidului de calciu ar trebui făcută în conformitate cu legislația locală și națională. Prelucrarea, utilizarea sau contaminarea acestui produs poate modifica opțiunile de management al

## **VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI**

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

deșeurilor. Înlăturați containerele și conținuturile nefolosite în conformitate cu legislația statului membru în care vă aflați și cu reglementările locale.

Ambalajele folosite sunt destinate numai împachetării acestui produs; acesta nu trebuie să fie refolosit în alte scopuri. După utilizare, goliți complet ambalajul.

### **14. INFORMAȚII LEGATE DE TRANSPORT**

#### **14.1. Număr UN**

Nu a fost reglementat

#### **14.2. Denumirea de transport UN corectă**

Nu a fost reglementată

#### **14.3. Clasă(e) de transport periculos**

Dihidroxidul de calciu nu este considerat a fi periculos atunci când este transportat ADR (rutier), RID (feroviar), ICAO/IATA (aerian), ADN (pe căi navigabile interioare) and IMDG (maritim).

#### **14.4. Grupa de ambalare**

Nereglementata.

#### **14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

Nu există

#### **14.6. Precauții speciale pentru utilizator**

Evitați orice scăpare de praf în timpul transportului, folosind rezervoare închise ermetic.

#### **14.7. Transport în vrac în conformitate cu instrumentele IMO**

Nu a fost reglementat

### **15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

#### **15.1. Reglementări/legislație de siguranță, sănătate și mediu specifice pentru substanță**

Alte reglementări UE: Nu conține nici o substanță SEVESO, nici o substanță care epuizează ozonul și nici un poluant organic persistent.

Reglementări naționale: Clasa 1 pentru punerea în pericol a apei.

#### **15.2. Evaluarea siguranței chimice**

Pentru această substanță a fost efectuată o evaluare de siguranță chimică.

## **VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI**

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

### **16. ALTE INFORMAȚII**

Fisa a fost revizuita in conformitate cu Regulamentul EU 878/2020.

Datele se bazează pe ultimele informații, însă nu constituie o garanție pentru caracteristicile specifice ale produsului și nu stabilesc o relație contractuală valabilă din punct de vedere legal.

#### **16.1. Revizii**

Au fost revizuite secțiunile: 2, 11, 12, 14, 16 fata de versiunea anterioara.

#### **16.2. Abrevieri**

EC<sub>50</sub>: concentrație medie efectivă  
LC<sub>50</sub>: concentrație medie letală  
LD<sub>50</sub>: 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: medie măsurată timp  
vPvB: substanță chimică foarte persistentă, foarte bioacumulativă

#### **16.3. Referințe cheie în literatura de specialitate**

Anonim, 2006: Nivelurile tolerabile de asimilare superioare pentru vitamine și minerale la nivelul Comitetului Științific pentru Alimente, Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentelor, ISBN: 92-9199-014-0 [document SCF]

Anonim, 2008: Recomandare din partea Comitetului Științific în privința Limitelor de Expunere Profesională (SCOEL) pentru oxidul de calciu (CaO) și dihidroxidul de calciu (Ca(OH)<sub>2</sub>), Comisia Europeană, DG pentru Angajare, Afaceri Sociale și Egalitate de Șanse, SCOEL/SUM/137 februarie 2008

#### **16.4. Fraze H și P relevante**

Enunțuri pentru pericol:

H315: Cauzează iritații ale pielii  
H318: Cauzează vătămarea gravă a ochilor  
H335: Poate cauza iritații respiratorii

Enunțuri pentru prevenție:

## **VAR CALCIC HIDRATAT CL70 PENTRU MORTARE SI TENCUIELI**

Versiune: 3.4/RO

Emis : august 2008

Data modificării: Ianuarie 2024

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor

P280: Folosiți mănuși de protecție/echipament de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față

P305+P351+P310+P338: DACĂ PRODUSUL INTRĂ ÎN CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. îndepărtați lentilele de contact dacă e cazul și dacă e posibil. Sunați imediat la POISON CENTRE (TelVerde special pentru cazurile de intoxicații) sau la doctorul dvs.

P302+P352: DACĂ PRODUSUL A ATINS PIELEA: Spălați cu multă apă

P261: Evitați inhalarea prafului/spray-ului

P304+P340: DACĂ PRODUSUL A FOST INHALAT: Scoateți victima la aer curat și țineți-o în poziție de repaus în care să poată respira

P501: Înlăturați conținutul / containerul în conformitate cu reglementările locale / regionale / naționale / internaționale.

### ***Notă privind responsabilitatea***

Această fișă cu date de securitate (FDS) are la bază prevederile legale ale Reglementării REACH (CE 1907/2006; articolul 31 și Anexa II), amendată. Conținutul acesteia se dorește a fi un ghid pentru manevrarea precaută și adecvată a materialului. Intră în responsabilitatea beneficiarilor acestei FDS să se asigure de faptul că informațiile conținute în aceasta sunt citite cu atenție și sunt înțelese de către persoanele care pot utiliza acest produs, care îl pot manevra sau folosi în orice modalitate prin care se intră în contact cu produsul. Informațiile și instrucțiunile din această FDS au la bază date actuale în privința cunoștințelor științifice și tehnice la data de eliberare indicată. Nu trebuie interpretată ca fiind o garanție de performanță tehnică, ca având un grad de adecvare pentru anumite aplicații particulare și nu stabilește o relație contractuală valabilă din punct de vedere legal. Această versiune a FDS anulează orice alte versiuni anterioare.

ANEXA include scenariile de expunere 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11, 9.12, 9.13, 9.14, 9.15 și 9.16

### ***Sfarsitul fisei cu date de securitate***