

**Fișa cu date de securitate**

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31, Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

**BIOCALCE MURATURA**

Data primei ediții: 15.11.2024

Fișa cu date de securitate din data 27/03/2026

versiunea 9

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

Identificarea preparatului:

Nume comercial: BIOCALCE MURATURA

Cod comercial: S100K0262 52

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

Utilizarea recomandată: Mortar pentru consolidare/restaurare

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2 Provoacă iritarea pielii.

Eye Dam. 1 Provoacă leziuni oculare grave.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

**2.2. Elemente de etichetare****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)****Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare**

Pericol

**Fraze de pericol**

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

**Fraze de precauție**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conține:

var hidroalic natural (NHL)

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: BIOCALCE MURATURA

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥5-<10 %	Slags, ferrous metal, blast furnace	CAS:65996-69-2 EC:266-002-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119487456-25-0026
≥5-<10 %	var hidroalic natural (NHL)	CAS:85117-09-5 EC:285-561-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
≥0.05-<0.1 %	Quarz (SiO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	Calcium dihydroxide	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracați imediat toate hainele contaminate

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO2).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

---

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

---

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

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

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

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

---

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limitele de expunere profesională

	Tip OEL	țară	Limită de Expunere profesională
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Național	HUNGARY	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup>

Quartz (SiO<sub>2</sub>)  
CAS: 14808-60-7

		R Sursă: NN 1/2021
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65
Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Național	HUNGARY	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Național	SPAIN	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: LEP 2022
Național	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	LITHUANIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Național	NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SWEDEN	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup>

			C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Dolomite CAS: 16389-88-1	Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m3 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Potassium sulfate CAS: 7778-80-5	Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	LATVIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Național	LITHUANIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Calcium sulfate CAS: 7778-18-9	ACGIH		Termen lung 10 mg/m3 (8h) I - Nasal symptoms
	Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	GERMANY	Termen lung 6 mg/m3 DFG, A Sursă: TRGS 900
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	SLOVENIA	Termen lung 6 mg/m3 (A) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m3 e Sursă: LEP 2022
	Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m3 αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m3 εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 4 mg/m3 N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	HUNGARY	Termen lung 1.5 mg/m3 resp, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	LATVIA	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m3 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 4 mg/m3 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 1.5 mg/m3

Quarz (SiO<sub>2</sub>)  
CAS: 14808-60-7

		11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SLOVAKIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SLOVAKIA	Termen lung 1.5 mg/m <sup>3</sup> 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal Sursă: suva.ch/valeurs-limites
UE		Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Național	HUNGARY	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Național	SPAIN	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Sursă: LEP 2022
Național	CROATIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: NN 1/2021
Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	LITHUANIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLANDS	Termen lung 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Național	NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248

Limestone  
CAS: 1317-65-3

Național	NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m3 K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 0.1 mg/m3 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SWEDEN	Termen lung 0.1 mg/m3 C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	ESTONIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m3 εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m3 αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m3 (1) inhalable aerosol Sursă: LEP 2022
Național	HUNGARY	Termen lung 10 mg/m3 N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
Național	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m3 (1) respirable aerosol Sursă: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Termen lung 5 mg/m3 (8h) Eye, URT and skin irr
Național	BELGIUM	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 R (14) Sursă: 2017/164/EU
Național	CYPRUS	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 9 (2019) Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 1 mg/m3 Y, EU, DFG, E, 2 (I) Sursă: TRGS 900
Național	GREECE	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 9) Sursă: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/A` 21.8.2018)
Național	IRELAND	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 IOELV, R

Calcium dihydroxide  
CAS: 1305-62-0

Sursă: 2021 Code of Practice

Național	ITALY	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> Frazione respirabile Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOURG	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> 11, 14 Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	LUXEMBOURG	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> 9, 14 Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> 10 Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> (9) Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> Frațiune respirabilă, Dir. 2017/164 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> Y, EU4, (A) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> VLI, d Sursă: LEP 2022
Național	AUSTRIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 4 mg/m <sup>3</sup> 5(Mow), 8x, MAK, E Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> 5 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 4 mg/m <sup>3</sup> I, R Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	DENMARK	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	HUNGARY	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> resp, EU4, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLANDS	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup>



Starch CAS: 9005-25-8		E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național NORWAY	Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> S Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național POLAND	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 6 mg/m <sup>3</sup> 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național POLAND	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național SLOVAKIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național SWEDEN	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA SWITZERLAND	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	UE	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> (8h); Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction
	ACGIH	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> (8h) A4 - Dermatitis
	Național BELGIUM	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
	Național IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
	Național SPAIN	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: LEP 2022
	Național GREECE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Național GREECE	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	SUVA SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a) Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

#### Valori limită de expunere PNEC

var hidraulic natural (NHL) Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 574 µg/l

CAS: 85117-09-5

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 574 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 374 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 374 µg/l

Calcium dihidroxide  
CAS: 1305-62-0

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 3.511 mg/l

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1262 mg/kg

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 490 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 490 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 320 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 3 mg/l

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1080 mg/kg

### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

var hidrolic natural  
(NHL)  
CAS: 85117-09-5

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 1 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 1 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 4 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 4 mg/m<sup>3</sup>

Calcium dihidroxide  
CAS: 1305-62-0

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 1 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 1 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 4 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 4 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Controale ale expunerii

Protecția ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protecția pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protecția mainilor

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Protecție respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

Evitați pătrunderea produsului în canalizare sau în apele de suprafață și subterane.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică: Solid

Culoare: limpede

Miros: caracteristici

Pragul de miros: N.A. ( Date indisponibile )

pH: =12.70 ( OECD 122 )

Viscozitatea cinematică: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este lichid )

Punctul de topire/punctul de înghețare: N.A.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: N.A.

Punctul de aprindere: Not Applicable

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este lichid )

Densitatea relativă a vaporilor: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este lichid )

Presiunea vaporilor: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este lichid )

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.49 g/cm<sup>3</sup> ( EN 1097-03 )

Solubilitatea în apă: Ușor solubil

Solubilitate în ulei: N.A. ( Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP )

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A. ( Nu se aplică amestecurilor )

Temperatura de autoaprindere: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este lichid )

Temperatura de descompunere: N.A. ( Nu se aplică, deoarece amestecul nu este autoreactiv )

Inflamabilitatea: ; Nu se aplică deoarece amestecul nu este lichid

Compusi Organici Volatili - COV = 0 % ; 0 g/l

**Caracteristicile particulei:**

Dimensiunea particulei: N.A.

### 9.2. Alte informații

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

Stabilă în condiții normale

**10.2. Stabilitate chimică**

Datele nu sunt disponibile.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nici unul.

**10.4. Condiții de evitat**

Stabil în condiții normale

**10.5. Materiale incompatibile**

Nici una în particular

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Nici unul.

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

a) toxicitate acută	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
b) corodarea/iritarea pielii	Produsul este clasificat: Skin Irrit. 2(H315)
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:**

var hidrolic natural (NHL)	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg	
		LC50 Praf de inhalare Șobolan > 6.04 mg/l 4h	
		LD50 Piele Iepure > 2500 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ	Mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral >= 400 mg/kg	Mouse

Quarz (SiO <sub>2</sub> )	a) toxicitate acută	LD50 Oral > 2000 mg/kg	
Calcium dihidroxide	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg LC50 Praf de inhalare Șobolan > 6.04 mg/l 4h LD50 Piele Iepure > 2500 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ	
	f) cancerogenitatea	Carcinogenicitate Oral Șobolan = 517 mg/kg	NOAEL

## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Informații Ecotoxicologice:

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
var hidrolic natural (NHL)	CAS: 85117-09-5 - EINECS: 285-561-1	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește rainbow trout = 50.6 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h OECD 202
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L - 14days
		d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme Eisenia fetida = 2000 mg/kg
		e) Toxicitate în plante : EC10 = 1080 mg/kg
Calcium dihidroxide	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește rainbow trout = 50.6 mg/L 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L 48h - 14days
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
		d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme Eisenia fetida = 2000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)
		d) Toxicitate terestră : EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000).

### 12.2. Persistență și degradabilitate

N.A.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

N.A.

### 12.4. Mobilitate în sol

N.A.

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

#### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

#### 12.7. Alte efecte adverse

N.A.

---

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. A se respecta regulamentele locale în vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale

Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu periculos

Nu poate fi specificat un cod de deșeurii conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

#### Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (Anexa III, Directiva 2008/98/CE)

N.A.

---

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

#### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

N/A

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: N/A

IATA-Nume transport îmbarcare: N/A

IMDG-Nume transport îmbarcare: N/A

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: N/A

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

#### 14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: N/A

IATA-Grup Ambalare: N/A

IMDG-Grup Ambalare: N/A

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziții Speciale: N/A

ADR-Cod de restricție în tunel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A

IATA-Aeronavă de marfă: N/A

IATA-Etichetă: N/A

IATA-Riscul secundar: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispoziții Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A

IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziții Speciale: N/A

#### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 2023/707

Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: Nici una

Restricții referitoare la substanțele conținute: 75

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nici una

### Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

No substances listed

### Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate

### Clasa Germană a Periculozității Apei

3: Severe hazard to waters

### Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 11

Substanțe SVHC:

Nu conține SVHC componente prezenți în concentrație  $\geq 0,1\%$ .

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul.

**Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică**

var hidrolic natural (NHL)

Calcium dihydroxide

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 1

**Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Pe baza datelor colectate în timpul testului (pH)

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile

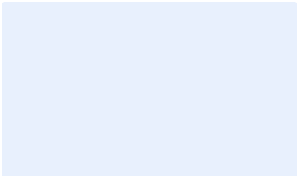
ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).

IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase  
INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice  
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Coeficient de explozie  
LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test  
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test  
LDLo: Doză Letală Scăzută  
N.A.: Nu se aplică  
N/A: Nu se aplică  
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil  
NA: Nu este disponibil  
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă  
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat  
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.  
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice  
PGK: Instrucțiuni de ambalare  
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută  
PSG: Pasageri  
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată  
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt  
STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific  
TLV: Valoarea Limită a Pragului  
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)  
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.  
WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

**Paragrafe modificate de la ultima revizuire:**

- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport





## Scenariul expunerii

### Calcium dihydroxide

## Scenariul expunerii, 24/06/2021

Identitatea substantei	
	Calcium dihydroxide
CAS-numar	1305-62-0
EINECS-numar	215-137-3
Număr de înregistrare	01-2119475151-45

## Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC9b, PC15)

## 1. ES 1

Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC9b, PC15)

**1.1 TITLU DE CAPITOL**

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Data - versiunea	24/06/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice (PC15)

**Scenariul care a condus la acestea Mediu**

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

**Scenariul care a condus la acestea Muncitor**

CS2 Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Activități mixte - Manual	PROC19

**1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii****1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)**

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) - Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior) (ERC8c, ERC8f)
--------------------------------	--

*Insusirile produsului (articolului)***Forma fizică a produsului:**

Substanță solidă, prafuire medie

**Presiunea vaporilor:**

< 1E-05 Pa

**1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)**

Categorii de proces	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)
---------------------	---

*Insusirile produsului (articolului)***Forma fizică a produsului:**

Substanță solidă, prafuire medie

*Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere***Durată:**

Durata expunerii ≤ 480 min

*Condiții și măsuri tehnice și de organizare***Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.  
Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.  
Nu ingerați.  
Ventilație locală de evacuare

Inspirația - eficiență minimă a: 72 %

*Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății*

<b>Echipament de protecție personal</b> Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Utilizati protectie adecvata pentru ochi. Purtați mască de protecție adecvată.	
<i>Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor</i>	
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber Utilizare industrială <b>Temperatura:</b> Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala. <b>Părți ale corpului cu expunere:</b> Se presupune un potențial contact dermic limitat la partea superioară a corpului.	
<i>Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.</i>	
<b>Recomandări suplimentare de bune practici:</b> Asigurați ca măsurile de control sunt controlate și îngrijite cu regularitate. Deschideți ușile și ferestrele. Evitați fisurarea și poluarea solului/apei prin fisurari.	
<b>1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula (PROC10)</b>	
<b>Categorii de proces</b>	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)
<i>Insusirile produsului (articolului)</i>	
<b>Forma fizica a produsului:</b> Substanta solida, prafuire medie	
<i>Cantitate utilizată, Frecventa și durata utilizării/expunere</i>	
<b>Durată:</b> Durata expunerii <= 480 min	
<i>Condiții și măsuri tehnice și de organizare</i>	
<b>Măsuri tehnice și de organizare</b> Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea. Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs. Nu ingerati.	
<i>Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii</i>	
<b>Echipament de protecție personal</b> Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Utilizati protectie adecvata pentru ochi. Purtați mască de protecție adecvată.	
<i>Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor</i>	
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber Utilizare industrială <b>Temperatura:</b> Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.	
<i>Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.</i>	
<b>Recomandări suplimentare de bune practici:</b> Asigurați ca măsurile de control sunt controlate și îngrijite cu regularitate. Evitați fisurarea și poluarea solului/apei prin fisurari.	
<b>1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Manual (PROC19)</b>	
<b>Categorii de proces</b>	Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)
<i>Insusirile produsului (articolului)</i>	
<b>Forma fizica a produsului:</b> Substanta solida, prafuire medie	
<i>Cantitate utilizată, Frecventa și durata utilizării/expunere</i>	
<b>Durată:</b> Durata expunerii <= 240 min	
<i>Condiții și măsuri tehnice și de organizare</i>	
<b>Măsuri tehnice și de organizare</b> Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea. Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.	

Nu ingerati.  
Ventilație locală de evacuare  
Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră).

### *Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății*

#### **Echipament de protecție personal**

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.  
Utilizați protecție adecvată pentru ochi.  
Purtați mască de protecție adecvată.

### *Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii muncitorilor*

Pentru utilizare în exterior  
Utilizare industrială

**Temperatura:** Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală.

#### **Părți ale corpului cu expunere:**

Se presupune un potențial contact dermic limitat la partea superioară a corpului.

### *Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.*

#### **Recomandări suplimentare de bune practici:**

Asigurați ca măsurile de control sunt controlate și îngrijite cu regularitate. Deschideți ușile și ferestrele. Evitați fisurarea și poluarea solului/apelor prin fisurări.

## 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

### 1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
sol	N/A	N/A	= 0.65

### 1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

### 1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare cu mână - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

#### **Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:**

Dacă există probabilitatea expunerii repetate sau prelungite a pielii, purtați măști adecvate conform EN374.

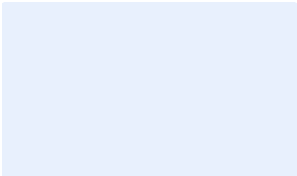
### 1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activități mixte - Manual (PROC19)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

## 1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

### **Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:**

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.



## Scenariul expunerii

### Lime (chemical), hydraulic

## Scenariul expunerii, 08/06/2021

Identitatea substanței	
	Lime (chemical), hydraulic
CAS-numar	85117-09-5
EINECS-numar	285-561-1

## Cuprins

1. **ES 1** Viața utilă - Muncitori; Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică: Articole cu suprafețe mari (AC4a)

## 1. ES 1

## Viața utilă - Muncitori; Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică: Articole cu suprafețe mari (AC4a)

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizari in constructia de strazi si in constructii - Utilizare industrială a agenților de întreținere a pardoselilor - Agent de aderență
Data - versiunea	20/05/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Viața utilă - Muncitori
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1) - Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice (PC15)
Categorii de produse	Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică: Articole cu suprafețe mari (AC4a)

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1 Emisii reduse în mediul înconjurător	ERC2
--	------

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Activitati mixte - Suprafete - Transferul din si durnarea din containere - Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Umplerea si pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere	PROC8b - PROC9 - PROC26
--	-------------------------

## 1.2 Condiții de utilizare cu influenta asupra expunerii

## 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Emisii reduse în mediul înconjurător (ERC2)

Categorii de degajare în mediu	Formulare în amestec (ERC2)
--------------------------------	-----------------------------

## Insusirile produsului (articolului)

## Forma fizica a produsului:

Substanta solida, grad foarte mare de prăfuire

## Presiunea vaporilor:

< 1E-05 Pa

## 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Suprafete - Transferul din si durnarea din containere - Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Umplerea si pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere (PROC8b, PROC9, PROC26)

Categorii de proces	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate - Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) - Manipularea de substanțe anorganice solide la temperatură ambiantă (PROC8b, PROC9, PROC26)
---------------------	--

## Insusirile produsului (articolului)

## Forma fizica a produsului:

Substanta solida, grad foarte mare de prăfuire

## Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

## Durată:

Durata expunerii <= 240 min

## Frecventa:

Frecvența utilizării = 8 h/eventiment

## Condiții și măsuri tehnice și de organizare

## Măsuri tehnice și de organizare

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe ora).  
Nu ingerați.

## Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

### Echipament de protecție personal

Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374.

Folosiți mijloace de protecție a ochilor, conform cu prevederile EN 166.

Purtați un respirator conform EN140.

### Alte condiții de întrebuintarea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior

Utilizare industrială

**Temperatura:** Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală. 23°C

## 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

**1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activități mixte - Suprafețe - Transferul din și durnarea din containere - Aplicare cu mână - Vopsele pentru dactilopictură, cretă, adezivi - Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere (PROC8b, PROC9, PROC26)**

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, local, de scurtă durată	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

### Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

Informațiile toxicologice disponibile nu permit derivarea DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. pentru efectele de iritare a pielii.

## 1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

### Linia directoare pentru examinarea concordanței cu scenariul de expunere:

În caz ca se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului/Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.