

**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

**METRIC R4 TIXO**

Data primei ediții: 04.12.2023

Fișa cu date de securitate din data 16/07/2025

versiunea 2

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

Identificarea preparatului:

Nume comercial: METRIC R4 TIXO

Cod comercial: S100K0093 B0

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

Utilizarea recomandată: Mortar de nivelare

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.             |
| Skin Sens. 1B | Poate provoca o reacție alergică a pielii.  |
| STOT SE 3     | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |

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.                   |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.  |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave.             |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |

**Fraze de precauție**

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| P102 | A nu se lăsa la îndemâna copiilor.                                |
| P260 | Nu inspirați praful.                                              |
| 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:

Cement, portland, chemicals

Flue Dust, Portland Cement

calcium sulfoaluminate clinker

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

Nici una

2.3. Alte pericole

Amestecurile care conțin ciment, în prezenta apei, de exemplu, în producția de beton sau mortar, sau atunci când se udă, produc o soluție puternic alcalină (pH ridicat datorită formării de hidroxizi de calciu, sodiu și potasiu). Amestecurile care conțin ciment pot irita ochii, mucoasele, gâtul și sistemul respirator și pot provoca tuse. Inhalarea repetată de praf de ciment și amestecuri care conțin ciment pentru o perioadă lungă de timp crește riscul de debut al bolilor pulmonare. Amestecurile care conțin ciment și amestecurile acestora, în cazul contactului prelungit cu pielea, pot provoca sensibilizare (din cauza prezentei în urme de săruri de crom VI); dacă este necesar, acest efect este diminuat prin adăugarea unui anumit agent de reducere pentru a menține concentrațiile de crom VI solubil în apă la concentrații mai mici de 0,0002% (2 ppm) față de greutatea totală uscată a aceluiași ciment.

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: METRIC R4 TIXO

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

| Cantitate | Nume                           | Nr. de Ident.                  | Clasificare                                                                 | Număr de înregistrare |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥20-<50 % | Cement, portland, chemicals    | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 |                       |
| ≥1-<3 %   | Flue Dust, Portland Cement     | CAS:68475-76-3<br>EC:270-659-9 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335  | 01-2119486767-17      |
| ≥0.5-<1 % | calcium sulfoaluminate clinker | EC:934-133-9                   | Skin Sens. 1, H317; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335  | scutite               |
| ≥0.5-<1 % | Calcium oxide                  | CAS:1305-78-8<br>EC:215-138-9  | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335                      | 01-2119475325-36      |
| <0.036 %  | Quarz (SIO2)                   | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372                                                             |                       |

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați 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:

În caz de inhalare consultați de îndată un medic și arătați cutia sau eticheta.

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 (CO<sub>2</sub>).

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.

În caz de expunere la vapori/pulberi/aerosoli folosiți dispozitive de respirat.

Asigurați o aerisire corespunzătoare.

Utilizați o protecție respiratorie corespunzătoare.

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.

Folosiți un sistem de ventilare localizat.

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**

Produsul trebuie depozitat în condiții impermeabile, uscate, curate și protejate împotriva contaminării. Nu folosiți recipiente de aluminiu, din cauza incompatibilității materialelor. Controlul cromului (VI) solubil: Produsul conține cimenturi tratate cu un agent de reducere a Cromului (VI), eficacitatea agentului de reducere scade cu timpul. În consecință, ambalajele materialului conțin informații privind data fabricației, condițiile de depozitare și perioada de înmagazinare corespunzătoare pentru menținerea activității agentului reducător și pentru a păstra conținutul de crom (VI) solubil sub 2 ppm din greutatea totală uscată referitoare la ciment (EN 196-10).

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limitele de expunere profesională

|                                               | Tip OEL  | țară            | Limită de Expunere profesională                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> )<br>CAS: 14808-60-7 | ACGIH    |                 | Termen lung 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                |
|                                               | Național | HUNGARY         | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                     |
|                                               | Național | IRELAND         | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                      |
|                                               | Național | ITALY           | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII               |
|                                               | Național | SPAIN           | Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Sursă: LEP 2022                                                                                                   |
|                                               | Național | BELGIUM         | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C<br>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><br>alveolijae, liite 3<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                  |
|                                               | Național | DENMARK         | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>EK<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                   |
|                                               | Național | ESTONIA         | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>1, C<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                     |
|                                               | Național | FINLAND         | Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae, liite 3<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                            |
|                                               | Național | FRANCE          | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
|                                               | Național | LITHUANIA       | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                               |
|                                               | Național | NETHERLAND<br>S | Termen lung 0.075 mg/m <sup>3</sup><br>(2)<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1                                                                                 |
|                                               | Național | NORWAY          | Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K 7<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                        |
|                                               | Național | NORWAY          | Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>K G 7 21<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                  |
|                                               | Național | POLAND          | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                        |
|                                               | Național | SWEDEN          | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C, M, 3<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                             |
|                                               | SUVA     | SWITZERLAND     | Termen lung 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lungenkrebs Silikose, HSE NIOSH                                           |

|                                                |          |                                                      |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cement, portland, chemicals<br>CAS: 65997-15-1 |          |                                                      | OSHA<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                                                                             |
|                                                | ACGIH    |                                                      | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma                                                 |
|                                                | Național | BELGIUM                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                         |
|                                                | Național | CROATIA                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Sursă: NN 1/2021                                                                          |
|                                                | Național | CROATIA                                              | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Sursă: NN 1/2021                                                                           |
|                                                | Național | IRELAND                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                               |
|                                                | Național | SPAIN                                                | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup><br>e, d<br>Sursă: LEP 2022                                                                         |
|                                                | Național | AUSTRIA                                              | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, E<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                                          |
|                                                | Național | FINLAND                                              | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup><br>hengittyvä pöly<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                        |
|                                                | Național | FINLAND                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                             |
|                                                | Național | HUNGARY                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                      |
|                                                | Național | LATVIA                                               | Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: KN325P1                                                                                  |
|                                                | Național | POLAND                                               | Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                               |
|                                                | Național | POLAND                                               | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>6), 7)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                           |
|                                                | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
|                                                | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>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><br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                |
| Dolomite<br>CAS: 16389-88-1                    | Național | LATVIA                                               | Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: KN325P1                                                                                  |
|                                                | Național | POLAND                                               | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>4), 7)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                          |
| Fumes, silica<br>CAS: 69012-64-2               | Național | BELGIUM                                              | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> (8h)                                                                                               |

|  |                                               |             |                                                                                                                                                                                                |
|--|-----------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Național                                      | PORTUGAL    | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> (8h)                                                                                                                                                           |
|  | Național                                      | SPAIN       | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> (8h)                                                                                                                                                           |
|  | Național                                      | GERMANY     | Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, Y, 1, A<br>Sursă: TRGS 900                                                                                                                           |
|  | Național                                      | SLOVENIA    | Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Y, (A)<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                   |
|  | Național                                      | AUSTRIA     | Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, A<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                    |
|  | Național                                      | DENMARK     | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                            |
|  | SUVA                                          | SWITZERLAND | Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Fib pulm / Lungenfibrose<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                                              |
|  | Flue Dust, Portland Cement<br>CAS: 68475-76-3 | Național    | AUSTRIA<br>Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, E<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                           |
|  | Calcium oxide<br>CAS: 1305-78-8               | ACGIH       | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>URT irr                                                                                                                                                |
|  |                                               | Național    | BELGIUM<br>Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                       |
|  |                                               | Național    | CROATIA<br>Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>R (14)<br>Sursă: 2017/164/EU                                                                                  |
|  |                                               | Național    | CYPRUS<br>Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>9 (2019)<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
|  |                                               | Național    | GERMANY<br>Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup><br>Y, DFG, E, 2(I)<br>Sursă: TRGS 900                                                                                                               |
|  |                                               | Național    | GREECE<br>Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>9)<br>Sursă: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)                                                               |
|  |                                               | Național    | IRELAND<br>Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>IOELV, R<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                      |
|  |                                               | Național    | ITALY<br>Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>Frazione respirabile<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                 |
|  |                                               | Național    | LATVIA<br>Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: KN325P1                                                                                                 |
|  |                                               | Național    | LUXEMBOURG<br>Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>14<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                              |
|  |                                               | Național    | MALTA<br>Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>10<br>Sursă: S.L.424.24                                                                                         |
|  |                                               | Național    | PORTUGAL<br>Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>(9)<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                         |
|  |                                               | Național    | ROMANIA<br>Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>Frațiune respirabilă, Dir. 2017/164<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                      |
|  |                                               | Național    | SLOVENIA<br>Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>Y, EU4, (A)<br>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><br>d, VLI<br>Sursă: LEP 2022                                                            |
| Național | AUSTRIA                                                             | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 4 mg/m <sup>3</sup><br>5(Mow), 8x, MAK, E<br>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><br>5<br>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><br>I, R<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                |
| Național | DENMARK                                                             | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                        |
| Național | DENMARK                                                             | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup><br>E<br>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><br>1<br>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><br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                |
| Național | FRANCE                                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>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><br>resp, EU4, N<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                 |
| Național | LITHUANIA                                                           | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 5 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                         |
| Național | NETHERLAND<br>S                                                     | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>(2)<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                |
| Național | NORWAY                                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup><br>E<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                         |
| Național | NORWAY                                                              | Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>S<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                        |
| Național | POLAND                                                              | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 6 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                    |
| Național | POLAND                                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                    |
| Național | SLOVAKIA                                                            | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>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><br>3<br>Sursă: AFS 2021:3                                                               |
| SUVA     | SWITZERLAND                                                         | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                        |

|                                              |          |                                                      |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaolin<br>CAS: 1332-58-7                     | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                           |
|                                              | UE       |                                                      | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> (8h); Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction                                                                    |
|                                              | ACGIH    |                                                      | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>E,R, A4 - Pneumoconiosis                                                                                                 |
|                                              | Național | BELGIUM                                              | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                       |
|                                              | Național | DENMARK                                              | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                              |
|                                              | Național | FINLAND                                              | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                           |
|                                              | Național | IRELAND                                              | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                  |
|                                              | Național | POLAND                                               | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>4), 7)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                        |
| Silicon dioxide<br>CAS: 112926-00-8          | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fibpulm / Lungenfibrose<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                        |
|                                              | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                              |
|                                              | Național | CROATIA                                              | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                         |
|                                              | Național | BELGIUM                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                      |
|                                              | Național | FINLAND                                              | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                                         |
|                                              | Național | POLAND                                               | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                            |
|                                              | Național | POLAND                                               | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                             |
|                                              | UE       |                                                      | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398    |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> )<br>CAS: 14808-60-7 | ACGIH    |                                                      | Termen lung 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                   |
|                                              | Național | HUNGARY                                              | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable aerosol<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                             |
|                                              | Național | IRELAND                                              | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable fraction<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                    |
|                                              | Național | ITALY                                                | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
|                                              | Național | SPAIN                                                | Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable fraction                                                                                                   |

|                                             |             |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |             | Sursă: LEP 2022                                                                                                                                                               |
| Național                                    | CROATIA     | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                                         |
| Național                                    | AUSTRIA     | Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, III C, A<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                           |
| Național                                    | BELGIUM     | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C<br>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><br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                         |
| Național                                    | DENMARK     | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>EK<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                   |
| Național                                    | ESTONIA     | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>1, C<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                     |
| Național                                    | FINLAND     | Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae, liite 3<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                            |
| Național                                    | FRANCE      | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Național                                    | LITHUANIA   | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                               |
| Național                                    | NETHERLANDS | Termen lung 0.075 mg/m <sup>3</sup><br>(2)<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1                                                                                 |
| Național                                    | NORWAY      | Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K 7<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                        |
| Național                                    | NORWAY      | Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>K G 7 21<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                  |
| Național                                    | POLAND      | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                        |
| Național                                    | SWEDEN      | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C, M, 3<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                             |
| SUVA                                        | SWITZERLAND | Termen lung 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites  |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol<br>CAS: 128-37-0 | ACGIH       | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>IFV, A4 - URT irr                                                                                                                     |
|                                             | Național    | BELGIUM<br>Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                         |
|                                             | Național    | CROATIA<br>Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                               |
|                                             | Național    | GERMANY<br>Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, Y, 11, E, 4 (II)<br>Sursă: TRGS 900                                                                                       |
|                                             | Național    | IRELAND<br>Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                    |
|                                             | Național    | SLOVENIA<br>Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 40 mg/m <sup>3</sup><br>Y, (I)<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                   |

|                                               |          |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | Național | SPAIN                                                | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: LEP 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                               | Național | AUSTRIA                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>MAK<br>Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                               | Național | BULGARIA                                             | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: HAPEДБА № 13 OT 30 DEKEMBPI 2003 Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                               | Național | DENMARK                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                               | Național | FINLAND                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 20 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                               | Național | FRANCE                                               | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: INRS outil65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                               | Național | GREECE                                               | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                               | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 40 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
|                                               | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tert-butyl-4-methoxyphenol<br>CAS: 25013-16-5 | Național | GERMANY                                              | Termen lung 20 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, Y, 11, E, 1 (II)<br>Sursă: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                               | Național | SLOVENIA                                             | Termen lung 20 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 20 mg/m <sup>3</sup><br>Y, (I)<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                               | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 25 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), C2, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                                                                                                  |

### Valori limită de expunere PNEC

Flue Dust, Portland  
Cement  
CAS: 68475-76-3

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 282 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 282 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 28 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 6 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 88 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 875 µg/kg

Calcium oxide  
CAS: 1305-78-8

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 370 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 370 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 240 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 240 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 2.27 mg/l

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 817 mg/kg

### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Flue Dust, Portland  
Cement  
CAS: 68475-76-3

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 840 µg/m<sup>3</sup>; Consumator: 840 µg/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>

Calcium oxide  
CAS: 1305-78-8

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: 1 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 1 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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

Protectie respiratorie

Filtru de particule P2.

Riscuri termice:

N.A.

Controale de expunere ambientală:

N.A.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică: Solid

Culoare: gri

Miros: inodor

Pragul de miros: N.A.

pH: =11.00 Note: 1% ( OECD 122 )

Viscozitatea cinematică: ≤ 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

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: > 93°C

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.39 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitatea în apă: N.A.

Solubilitate în ulei: N.A.

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

Temperatura de autoaprindere: N.A.

Temperatura de descompunere: N.A.

Inflamabilitatea: N.A.

Compusi Organici Volatili - COV = 0.00 % ; 0.00 g/l

**Caracteristicile particulei:**

Dimensiunea particulei: N.A.

### 9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil cu atât mai mult cu cât este stocat în mod corespunzător (a se vedea Secțiunea 7).

Produsul umed este alcalin și incompatibil cu acizi, cu săruri de amoniu, cu aluminiu și alte metale nenobile. Amestecurile care conțin ciment în contact cu acidul hidro-fluorhidric se descompun producând gaz tetrafluorură de siliciu coroziv. Amestecurile care conțin ciment reacționează cu apa și formează silicați și hidroxid de calciu. Silicații din ciment reacționează cu oxidanții puternici, precum fluor, trifluorură de bor, trifluorură de clor, trifluorură de mangan și difluorură de oxigen. Integritatea ambalajului și respectarea modalităților de conservare menționate la punctul 7.2 (containere sigilate corespunzător, loc rece și uscat și absența ventilației) sunt condiții indispensabile pentru menținerea eficacității agentului reducător în perioada de conservare specificată pe sac.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Acizi, săruri de amoniu, aluminiu sau alte metale nenobile. Utilizarea necontrolată a prafului de aluminiu în produsele care conțin praf de ciment umed trebuie evitată deoarece se dezvoltă hidrogen.

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                        | Produsul este clasificat: Skin Sens. 1B(H317)                               |
| 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    | Produsul este clasificat: STOT SE 3(H335)                                   |
| 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:

|                            |                                                    |                                                |       |
|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|
| Flue Dust, Portland Cement | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan > 1848 mg/kg                 |       |
|                            |                                                    | LC50 Praful de inhalare Șobolan > 6.04 mg/l 4h |       |
|                            |                                                    | LD50 Piele Șobolan >= 2000 mg/kg 24h           |       |
|                            | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Negativ                   |       |
|                            | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Da                         |       |
|                            | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Pozitiv                  |       |
|                            | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Șobolan Negativ                 |       |
| Calcium oxide              | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 16 mg/kg    |       |
|                            | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg                 |       |
|                            |                                                    | LC50 Praful de inhalare Șobolan > 6.04 mg/l 4h |       |
|                            |                                                    | LD50 Piele Iepure > 2500 mg/kg 24h             |       |
|                            | 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                  | Mouse |

f) cancerogenitatea Carcinogenicitate

Quarz (SiO<sub>2</sub>) a) toxicitate acută LD50 Oral > 2000 mg/kg

## 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                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flue Dust, Portland Cement | CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9 | a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Pește zebrafish = 11.1 mg/L 96h ECHA                                                                                                      |
|                            |                                     | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L 48h OECD 202                                                                                             |
|                            |                                     | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOELR Daphnia Daphnia magna = 50 mg/L 48h OECD 211                                                                                          |
|                            |                                     | b) Toxicitatea acvatică cronică : EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h OECD 211 - 21 days                                                                               |
|                            |                                     | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h OECD 20                                                                                      |
|                            |                                     | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L OECD Guideline No. 209                                                                                 |
| Calcium oxide              | CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9  | b) Toxicitatea acvatică cronică : EC50 = 9931 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment |
|                            |                                     | d) Toxicitate terestră : EC50 Vierme Eisenia fetida = 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                                        |
|                            |                                     | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește rainbow trout = 50.6 mg/L 96h OECD 203                                                                                              |
|                            |                                     | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna $\leq$ 49.1 mg/L 48h OECD 202                                                                                       |
|                            |                                     | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 1848.57 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 test guideline 207                                                                                      |
|                            |                                     | e) Toxicitate în plante : NOEC = 1080 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days                                |

### 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 endocrieni 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 deșeuri 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

EN 196/10 - „Metode de testare a cimentului - Partea 10: Determinarea conținutului de crom VI solubil în apă a cimentului”  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII, punctul 47, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul nr. 552/2009, impune interdicția de comercializare și utilizare a cimentului și a preparatelor sale în cazul în care acestea conțin, atunci când sunt amestecate cu apă, mai mult de 0,0002% (2 ppm) de crom VI solubil în apă din greutatea totală uscată a cimentului. Respectarea acestui prag limită este asigurată prin aditivarea cimentului cu un agent reducător, a căror eficiență este garantată pentru o perioadă de timp predefinită și cu respectarea constantă a modalităților de stocare corespunzătoare (descrise la punctele 7.2 și 10.2). Cimentul fiind un amestec, ca atare nu este supus obligației de înregistrare prevăzute de REACH care se referă în schimb la substanțe. Clinkerul de ciment este o substanță care este exceptată de la înregistrare, în conformitate cu art. 2.7 (b) și Anexa V.10 la REACH.

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 prezente în concentrație  $\geq 0,1\%$ .

### 15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

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

Flue Dust, Portland Cement

Calcium oxide

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Cod  | Descriere                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoacă iritarea pielii.                                                  |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                 |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave.                                            |
| 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                                          |
| 3.4.2/1  | Skin Sens. 1                             | Sensibilizarea pielii, Categoria 1                                            |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B                            | Sensibilizarea pielii, Categoria 1B                                           |
| 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                                      | Metoda de calcul         |
| Skin Sens. 1B, H317                                   | Metoda de calcul         |
| STOT SE 3, H335                                       | Metoda de calcul         |

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

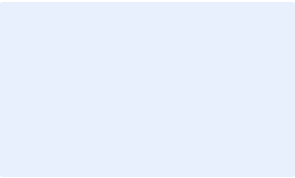
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

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 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații



## Scenariul expunerii

### Calcium oxide

## Scenariul expunerii, 22/06/2021

| Identitatea substantei |                  |
|------------------------|------------------|
|                        | Calcium oxide    |
| CAS-numar              | 1305-78-8        |
| EINECS-numar           | 215-138-9        |
| Număr de înregistrare  | 01-2119475325-36 |

## Cuprins

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

## 1. ES 1

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

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

|                                    |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire Scenariu de expunere (ES) | Izolatori - Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare - Agent de impermeabilizare |
| Data - versiunea                   | 22/06/2021 - 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                | Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)                                                 |

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| CS1 Emisii reduse în mediul înconjurător | ERC8c - ERC8f |
|------------------------------------------|---------------|

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| CS2 Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula - Transferuri de materiale | PROC8a - PROC10 |
| CS3 Activități mixte                                                      | PROC19          |

## 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

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

*Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)*

## Cantități utilizate:

Rată de aplicare = 18000 kg/ha

*Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

## Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperați-o de acolo.

## 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula - Transferuri de materiale (PROC8a, PROC10)

|                     |                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorii de proces | Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate - Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC8a, PROC10) |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Insusirile produsului (articolului)*

## Forma fizică a produsului:

Substanță solidă, prafuire medie

*Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere*

## Durată:

Durata expunerii = 480 h/zi

*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.

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

## Echipament de protecție personal

Utilizați protecție adecvată pentru ochi.

A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Purtați manusi adecvate, testate conform EN374.  
Purtați mască de protecție adecvată.

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

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber  
Utilizare industrială

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

### **1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activități mixte (PROC19)**

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Categorii de proces</b> | Activități manuale care presupun contact manual (PROC19) |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|

### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizică a produsului:**  
Substanță solidă, prafuire medie

### *Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere*

**Durată:**  
Durata expunerii = 480 h/zi

### *Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

**Măsuri tehnice și de organizare**  
Asigurați ca personalul de servizie este antrenat pentru a minimiza expunerea.  
Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.  
Nu ingerați.

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

**Echipament de protecție personală**  
Utilizați protecție adecvată pentru ochi.  
A se purta o protecție respiratorie adecvată.  
Purtați manusi adecvate, testate conform EN374.  
Purtați mască de protecție adecvată.

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

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber  
Utilizare industrială

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

## **1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa**

### **1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Emisii reduse în mediul înconjurător (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: Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula - Transferuri de materiale (PROC8a, 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:**  
Se consideră că expunerea pielii este irelevantă.

### **1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activități mixte (PROC19)**

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de | Gradul de | Metoda de | Raport de caracterizare a riscurilor |
|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|
|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|

| expunere  | expunere              | calcul | (RCR) |
|-----------|-----------------------|--------|-------|
| inhalativ | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE  | N/A   |

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

Se consideră că expunerea pielii este irelevantă.

## 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

## Flue dust, portland cement

### Scenariul expunerii, 08/06/2021

| Identitatea substantei |                            |
|------------------------|----------------------------|
|                        | Flue dust, portland cement |
| CAS-numar              | 68475-76-3                 |
| EINECS-numar           | 270-659-9                  |
| Număr de înregistrare  | 01-2119486767-17           |

### Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. ES 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1, PC15) |  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25/03/2021 - 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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 - Transferul din si durnarea din containere - Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Umplerea si pregatirea echipamentelor din butoaie sau containere - Manual - Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere - Intretinerea echipamentelor                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28                                |  |
| 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:<br>Substanta solida, grad foarte mare de prăfuire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Presiunea vaporilor:<br>< 1E-05 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Transferul din si durnarea din containere - Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Umplerea si pregatirea echipamentelor din butoaie sau containere - Manual - Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere - Intretinerea echipamentelor (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Categorii de proces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Amestecare sau combinare în procese discontinue - Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate - Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate - Aplicarea cu rolă sau pensulă - Pulverizare neindustrială - Activități manuale care presupun contact manual - Manipularea de substanțe anorganice solide la temperatură ambiantă - Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28) |                                                                                                     |  |
| Insusirile produsului (articolului)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Forma fizica a produsului:<br>Substanta solida, grad foarte mare de prăfuire<br>Substanțe solide în solvenți<br>pastos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Concentrarea de substanta in produs:<br>Cuprinde parti de substanta in produs pana la 5 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |

**Durată:**

Durata expunerii &lt;= 480 min

**Frecvență:**

Frecvența utilizării = 8 h/eveniment

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

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere.

Alte măsuri de protecție a pielii ca îmbrăcăminte impermeabilă și protecția feței, pot fi necesare în timpul activităților cu mare răspândire, care probabil că duc la emanații esențiale de aerosoli (de ex. pulverizare spray).

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

Pentru măsuri de control a riscurilor provenind din proprietățile fizico-chimice, vezi corpul principal al fișei de securitate, secțiunea 7 și/sau 8. Nu ingerați.

**Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății****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 întreținere cu influența asupra expunerii muncitorilor**

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Utilizare industrială

**Temperatura:** Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală. 23°C**Părți ale corpului cu expunere:**

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe și antebrațe.

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

Se va asigura inspecția periodică, curățarea și întreținerea echipamentelor și utilajelor. Luați măsurile și efectuați instrucțiunile necesare pentru o decontaminare și eliminare de urgență. Asigurați ca măsurile de control sunt controlate și îngrijite cu regularitate.

**1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa**

**1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activități mixte - Transferul din și durnarea din containere - Aplicare cu mână - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere - Manual - Curățarea și întreținerea echipamentelor - Aplicare prin pulverizare și curgere - Întreținerea echipamentelor (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)**

| 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            | <= 0.83                                    |

**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 că 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.