

**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

**KERAKOVER QUARZITE**

Data primei ediții: 15.11.2021

Fișa cu date de securitate din data 08/07/2025

versiunea 9

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

Identificarea preparatului:

Nume comercial: KERAKOVER QUARZITE

Cod comercial: 001029016

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

Utilizarea recomandată: Vopsele/materiale de acoperire cu rol de protecție și funcțional

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 Sens. 1A Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Aquatic Chronic 3 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

DECL10 Acest produs, care conține dioxid de titan, nu este clasificat ca substanță cancerigenă prin inhalare, deoarece nu îndeplinește criteriile stabilite în Nota 10, Anexa VI din Regulamentul (CE) 1272/2008.

Nota 10: Clasificarea drept cancerigen prin inhalare se aplică numai amestecurilor sub formă de pulbere care conțin 1 % sau mai mult dioxid de titan sub formă de particule cu un diametru aerodinamic  $\leq 10 \mu\text{m}$  sau încorporat în acestea.

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**

Atenție

**Fraze de pericol**

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conține:

2-metilizotiazol-3(2H)-onă  
Quarz (SIO2)  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă  
2-octil-2H-izotiazol-3-onă  
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

Directiva 2004/42/CE (COV)

Acoperitori pentru pereti exteriori din substrat mineral  
Valoarea limita a EU pentru acest produs (cat. A/c): 40 g/l  
Acest produs contine maximum 12.87 g/l VOC

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

Nici una

2.3. Alte pericole

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

Alte riscuri: Conține produs biocid: C(M)IT/MIT (3:1); OIT; Silicea cristalină în fracție respirabilă prezentă în produs nu contribuie la clasificarea de pericol conform criteriilor specificate de Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) în virtutea stării fizice a produsului în sine (lichidă/pastă solidă) așa cum este introdus pe piață și în care se poate presupune în mod rezonabil că va fi utilizat. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica (Pозиția IMA-Europa, Clasificarea amestecurilor în formă lichidă ce conțin silice cristalină) (Mai 2020)).  
Amestecul lichi/pastă solidă, din cauza întăririi sau a expunerii la căldură, își poate pierde conținutul de lichid (apă și alte componente lichide) și se poate prezenta în stare solidă; în cazul manipulării amestecului solid în vederea eliminării (produs neconform), a se respecta regulamentele locale in vigoare

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: KERA KOVER QUARZITE

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

| Cantitate | Nume                                                   | Nr. de Ident.                                       | Clasificare                                                                                                                                                                                   | Număr de înregistrare |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥5-<10 %  | Titanium dioxide                                       | CAS:13463-67-7<br>EC:236-675-5                      | Nu este clasificat ca fiind periculos                                                                                                                                                         |                       |
| ≥3-<5 %   | Quarz (SIO2)                                           | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                      | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                               |                       |
| <0.036 %  | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1                    | 01-2120761540-60      |
|           |                                                        |                                                     | Limite de concentrație specifice:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                           |                       |
| <0.036 %  | bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol         | CAS:52-51-7<br>EC:200-143-0<br>Index:603-085-00-8   | STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100 |                       |
| <0.01 %   | 2-metilizotiazol-3(2H)-onă                             | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6<br>Index:613-326-00-9 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic                                        | 01-2120764690-50      |

Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071

Limite de concentrație specifice:  
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

|         |                                                     |                                                    |                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <0.01 % | diuron (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1- dimetiluree | CAS:330-54-1<br>EC:206-354-4<br>Index:006-015-00-9 | Carc. 1B, H350; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100 |
|---------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                 |                                                      |                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <0.01 % | Pyrithione zinc | CAS:13463-41-7<br>EC:236-671-3<br>Index:613-333-00-7 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000 |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Toxicitate Acută Estimată :  
ATE - Oral : 221 mg/kg gc

|         |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <0.01 % | 2-octil-2H-izotiazol-3-onă | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>Index:613-112-00-5 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100 |
|---------|----------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Limite de concentrație specifice:  
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Toxicitate Acută Estimată:  
ATE - Oral: 125mg/kg gc  
ATE - Dermică: 311mg/kg gc

|           |                                                                                                    |                                      |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <0.0015 % | masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Limite de concentrație specifice:  
C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314  
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315  
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318  
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319  
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Acest amestec conține >= 1% dioxid de titan (CAS 13463-67-7). Clasificarea din Anexa VI a dioxidului de titan nu se aplică acestui amestec în conformitate cu Nota 10.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

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

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu apă.

În caz de ingerare:

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

În caz de inhalare:

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

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

N.A.

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

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

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

- Apă.
- Bioxidul de carbon (CO2).

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

- Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.
- Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.
- Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.
- Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

- Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.
- Duceți persoanele în loc sigur.
- Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

- Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.
- Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.
- În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.
- Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

- Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
- Nu mincați sau beți în timpul lucrului
- Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Materiale incompatibile

- Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

- Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

- Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

- Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

|                                    | Tip OEL  | țară    | Limită de Expunere profesională           |
|------------------------------------|----------|---------|-------------------------------------------|
| Calcium Carbonate<br>CAS: 471-34-1 | Național | HUNGARY | Termen lung 10 mg/m3<br>inhalable aerosol |

|                                     |                             |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7 | Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM |                                                                                                                                                                                                      |
|                                     | Național                    | IRELAND<br>Termen lung 10 mg/m3<br>Inhalable fraction<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                                |
|                                     | Național                    | IRELAND<br>Termen lung 4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                                |
|                                     | Național                    | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND<br>Termen lung 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits                                                      |
|                                     | Național                    | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND<br>Termen lung 4 mg/m3<br>respirable aerosol<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits                                                      |
|                                     | Național                    | CROATIA<br>Termen lung 10 mg/m3<br>U<br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                                                             |
|                                     | Național                    | CROATIA<br>Termen lung 4 mg/m3<br>R<br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                                                              |
|                                     | Național                    | FRANCE<br>Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: INRS outil65                                                                                                                                                |
|                                     | Național                    | LATVIA<br>Termen lung 6 mg/m3<br>Sursă: KN325P1                                                                                                                                                      |
|                                     | Național                    | POLAND<br>Termen lung 10 mg/m3<br>4)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                  |
|                                     | SUVA                        | SWITZERLAND<br>Termen lung 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                                                                       |
|                                     | ACGIH                       | Termen lung 2.5 mg/m3 (8h)<br>Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis                                                                                                                  |
|                                     | Național                    | GERMANY<br>Termen lung 0.3 mg/m3; Termen scurt 2.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;<br>Sursă: TRGS900 |
|                                     | Național                    | BELGIUM<br>Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                           |
|                                     | Național                    | CROATIA<br>Termen lung 10 mg/m3<br>U<br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                                                             |
|                                     | Național                    | CROATIA<br>Termen lung 4 mg/m3<br>R<br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                                                              |
|                                     | Național                    | IRELAND<br>Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                                                      |
|                                     | Național                    | IRELAND<br>Termen lung 4 mg/m3<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                                                       |
|                                     | Național                    | ROMANIA<br>Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 15 mg/m3<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                          |
|                                     | Național                    | SPAIN<br>Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: LEP 2022                                                                                                                                                     |
|                                     | Național                    | AUSTRIA<br>Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3<br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                         |

|          |                                                      |                                                                                                                                                      |
|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | BULGARIA                                             | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                   |
| Național | DENMARK                                              | Termen lung 6 mg/m3<br>K<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                         |
| Național | ESTONIA                                              | Termen lung 5 mg/m3<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                  |
| Național | FRANCE                                               | Termen lung 10 mg/m3<br>Cancérogène de catégorie 2<br>Sursă: INRS outil65                                                                            |
| Național | GREECE                                               | Termen lung 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                                         |
| Național | GREECE                                               | Termen lung 5 mg/m3<br>αvapn.<br>Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                                          |
| Național | LATVIA                                               | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: KN325P1                                                                                                               |
| Național | LITHUANIA                                            | Termen lung 5 mg/m3<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                  |
| Național | NORWAY                                               | Termen lung 5 mg/m3<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                    |
| Național | POLAND                                               | Termen lung 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                        |
| Național | SLOVAKIA                                             | Termen lung 5 mg/m3<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                   |
| Național | SWEDEN                                               | Termen lung 5 mg/m3<br>3<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                        |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Termen lung 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                                 |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                             |
| UE       |                                                      | Termen lung 0.1 mg/m3<br>Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398    |
| ACGIH    |                                                      | Termen lung 0.025 mg/m3 (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                   |
| Național | HUNGARY                                              | Termen lung 0.1 mg/m3 (8h)<br>Respirable aerosol<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                             |
| Național | IRELAND                                              | Termen lung 0.1 mg/m3 (8h)<br>Respirable fraction<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                    |
| Național | ITALY                                                | Termen lung 0.1 mg/m3 (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/m3 (8h)<br>Respirable fraction<br>Sursă: LEP 2022                                                                                |
| Național | CROATIA                                              | Termen lung 0.1 mg/m3<br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                            |
| Național | AUSTRIA                                              | Termen lung 0.05 mg/m3                                                                                                                               |

|                                        |                 |                                                                                                                                                                   |                                                                                                |
|----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                 | MAK, III C, A<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                     |                                                                                                |
| Național                               | BELGIUM         | Termen lung 0.1 mg/m3<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/m3<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                         |                                                                                                |
| Național                               | DENMARK         | Termen lung 0.1 mg/m3<br>EK<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                   |                                                                                                |
| Național                               | ESTONIA         | Termen lung 0.1 mg/m3<br>1, C<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                     |                                                                                                |
| Național                               | FINLAND         | Termen lung 0.05 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                            |                                                                                                |
| Național                               | FRANCE          | Termen lung 0.1 mg/m3<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/m3<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/m3<br>(2)<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1                                                                                 |                                                                                                |
| Național                               | NORWAY          | Termen lung 0.3 mg/m3<br>K 7<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                        |                                                                                                |
| Național                               | NORWAY          | Termen lung 0.05 mg/m3<br>K G 7 21<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                  |                                                                                                |
| Național                               | POLAND          | Termen lung 0.1 mg/m3<br>6)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                        |                                                                                                |
| Național                               | SWEDEN          | Termen lung 0.1 mg/m3<br>C, M, 3<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                             |                                                                                                |
| SUVA                                   | SWITZERLAN<br>D | Termen lung 0.15 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lungenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites              |                                                                                                |
| Talc (Mg3H2(SiO3)4)<br>CAS: 14807-96-6 | ACGIH           | Termen lung 2 mg/m3 (8h)<br>Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func                                                                    |                                                                                                |
|                                        | Național        | HUNGARY                                                                                                                                                           | Termen lung 2 mg/m3<br>Respirable aerosol<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM                       |
|                                        | Național        | LATVIA                                                                                                                                                            | Termen lung 4 mg/m3<br>Sursă: KN325P1                                                          |
|                                        | Național        | BELGIUM                                                                                                                                                           | Termen lung 2 mg/m3<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
|                                        | Național        | CROATIA                                                                                                                                                           | Termen lung 1 mg/m3<br>R<br>Sursă: NN 1/2021                                                   |
|                                        | Național        | IRELAND                                                                                                                                                           | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                           |
|                                        | Național        | IRELAND                                                                                                                                                           | Termen lung 0.8 mg/m3<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                          |
|                                        | Național        | ROMANIA                                                                                                                                                           | Termen lung 2 mg/m3<br>fracțiune respirabilă                                                   |

|          |                                                                     |                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | SPAIN                                                               | Termen lung 2 mg/m3<br>d, e<br>Sursă: LEP 2022                                                                                                      |
| Național | AUSTRIA                                                             | Termen lung 2 mg/m3<br>MAK, A<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                       |
| Național | DENMARK                                                             | 0, 3 fiber/cm3, K<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                               |
| Național | FINLAND                                                             | 8h: 0.5 kuitua/cm3<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                                         |
| Național | FINLAND                                                             | Termen lung 2 mg/m3<br>hengittyvä pöly<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                     |
| Național | FINLAND                                                             | Termen lung 1 mg/m3<br>alveolijae<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                          |
| Național | GREECE                                                              | Termen lung 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                                        |
| Național | GREECE                                                              | Termen lung 2 mg/m3<br>αvapn.<br>Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                                         |
| Național | NETHERLAND<br>S                                                     | Termen lung 0.25 mg/m3<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                            |
| Național | POLAND                                                              | Termen lung 4 mg/m3<br>4)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                            |
| Național | POLAND                                                              | Termen lung 1 mg/m3<br>6), 18)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                       |
| Național | SWEDEN                                                              | Termen lung 2 mg/m3<br>3<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                       |
| Național | SWEDEN                                                              | Termen lung 1 mg/m3<br>3<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                       |
| SUVA     | SWITZERLAN<br>D                                                     | Termen lung 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                                 |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Termen lung 1 mg/m3<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                             |
| ACGIH    |                                                                     | Termen lung 0.025 mg/m3 (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                  |
| Național | HUNGARY                                                             | Termen lung 0.1 mg/m3<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                       |
| Național | IRELAND                                                             | Termen lung 0.1 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                        |
| Național | ITALY                                                               | Termen lung 0.1 mg/m3<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/m3<br>Respirable fraction<br>Sursă: LEP 2022                                                                                     |



Propane-1,2-diol  
CAS: 57-55-6

|          |                      |                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>D     | 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  |
| Național | CROATIA              | Termen lung 474 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                               |
| Național | CROATIA              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                                          |
| Național | IRELAND              | Termen lung 470 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                   |
| Național | IRELAND              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                              |
| Național | LATVIA               | Termen lung 7 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: KN325P1                                                                                                                             |
| Național | LITHUANIA            | Termen lung 7 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                               |
| Național | NORWAY               | Termen lung 79 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                       |
| Național | POLAND               | Termen lung 100 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                        |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF | Termen lung 474 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                               |

|                                        |          |                                                                     |                                                                                                                           |
|----------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |          | GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND                         |                                                                                                                           |
|                                        | WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                      |
| Mica<br>CAS: 12001-26-2                | ACGIH    |                                                                     | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>R - Pneumoconiosis                                                              |
|                                        | Național | BELGIUM                                                             | Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                |
|                                        | Național | IRELAND                                                             | Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                      |
|                                        | SUVA     | SWITZERLAN<br>D                                                     | 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<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                      |
|                                        | WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Termen lung 0.8 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                     |
|                                        | Național | CROATIA                                                             | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Sursă: NN 1/2021                                                                 |
|                                        | Național | CROATIA                                                             | Termen lung 0.8 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Sursă: NN 1/2021                                                                |
|                                        | Național | ROMANIA                                                             | Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup><br>fracțiune respirabilă<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021             |
| Propylidynetrimethanol<br>CAS: 77-99-6 | Național | LITHUANIA                                                           | Termen scurt Plafon - 5 ppm<br>Ū<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                          |
|                                        | Național | SWEDEN                                                              | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: AFS 2021:3                                                                      |
| Magnesium carbonate<br>CAS: 546-93-0   | 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 | 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 | FRANCE                                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: INRS outil65                                                                   |
|                                        | Național | LITHUANIA                                                           | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>F<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                     |
|                                        | SUVA     | SWITZERLAN<br>D                                                     | Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a)<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                          |

oxid de zinc  
CAS: 1314-13-2

|          |                                                      |                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                    |
| ACGIH    |                                                      | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> (8h); Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup><br>R - Metal fume fever                                                                        |
| Național | AUSTRIA                                              | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, A<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                              |
| Național | BULGARIA                                             | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                      |
| Național | CZECHIA                                              | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 5 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                    |
| Național | DENMARK                                              | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                    |
| Național | ESTONIA                                              | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                        |
| Național | FINLAND                                              | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                           |
| Național | FRANCE                                               | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: INRS outil65                                                                                                                 |
| Național | FRANCE                                               | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: INRS outil65                                                                                                                |
| Național | GREECE                                               | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                      |
| Național | HUNGARY                                              | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup><br>i, N<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                        |
| Național | HUNGARY                                              | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup><br>i, R<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                        |
| Național | LATVIA                                               | Termen lung 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: KN325P1                                                                                                                    |
| Național | LITHUANIA                                            | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                        |
| Național | NORWAY                                               | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                          |
| Național | POLAND                                               | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                               |
| Național | SLOVAKIA                                             | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 1 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                               |
| Național | SWEDEN                                               | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                              |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| Național | BELGIUM                                              | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                         |

Dolomite  
CAS: 16389-88-1

hidroxid de sodiu; sodă  
caustică  
CAS: 1310-73-2

|          |           |                                                                                                                                          |
|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | CROATIA   | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup><br>GVI: R<br>Sursă: NN 1/2021                                        |
| Național | IRELAND   | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup><br>OEL (8-hour reference period) : R<br>Sursă: 2021 Code of Practice |
| Național | ROMANIA   | Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Fumuri)<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021     |
| Național | SPAIN     | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup><br>d<br>Sursă: LEP 2022                                              |
| 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                                                                |
| ACGIH    |           | Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup><br>URT, eye, and skin irr                                                                      |
| Național | ROMANIA   | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                       |
| Național | AUSTRIA   | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 4 mg/m <sup>3</sup><br>5(Mow), 8x, MAK, E<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021        |
| Național | BULGARIA  | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                            |
| Național | CZECHIA   | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup><br>I<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                 |
| Național | DENMARK   | Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup><br>L<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                       |
| Național | ESTONIA   | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105  |
| Național | FINLAND   | Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup><br>kattoarvo<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                          |
| Național | FRANCE    | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: INRS outil65                                                                                   |
| Național | GREECE    | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                         |
| Național | HUNGARY   | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>m, N<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                       |
| Național | LATVIA    | Termen lung 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: KN325P1                                                                                      |
| Național | LITHUANIA | Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup><br>Ū<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                           |
| Național | NORWAY    | Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup><br>T<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                             |
| Național | POLAND    | Termen lung 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 1 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                      |
| Național | SLOVAKIA  | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                           |
| Național | SWEDEN    | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>3                                                                  |

SUVA SWITZERLAND Termen lung 2 mg/m<sup>3</sup>; Termen scurt 2 mg/m<sup>3</sup>  
D TWA mg/m<sup>3</sup>: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA  
Sursă: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Termen scurt 2 mg/m<sup>3</sup>  
Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Național BELGIUM Termen lung 2 mg/m<sup>3</sup>  
M  
Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Național CROATIA Termen scurt 2 mg/m<sup>3</sup>  
Sursă: NN 1/2021

Național IRELAND Termen scurt 2 mg/m<sup>3</sup>  
Sursă: 2021 Code of Practice

Național SPAIN Termen scurt 2 mg/m<sup>3</sup>  
Sursă: LEP 2022

2-metilizotiazol-3(2H)-onă CAS: 2682-20-4 Național SLOVENIA Termen lung 0.05 mg/m<sup>3</sup> (8h)

Național AUSTRIA Termen lung 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
MAK, Sh  
Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

diuron (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1- dimetiluree CAS: 330-54-1 ACGIH Termen lung 10 mg/m<sup>3</sup> (8h)  
A4 - URT irr

Național AUSTRIA Termen lung 5 mg/m<sup>3</sup>; Termen scurt 10 mg/m<sup>3</sup>  
15(Miw), 4x, MAK, III B, E  
Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Național DENMARK Termen lung 5 mg/m<sup>3</sup>  
K  
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>  
Sursă: HTP-ARVOT 2020

Național FRANCE Termen lung 10 mg/m<sup>3</sup>  
Cancérogène de catégorie 2  
Sursă: INRS outil65

Național GREECE Termen lung 10 mg/m<sup>3</sup>  
Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Național NORWAY Termen lung 5 mg/m<sup>3</sup>  
K  
Sursă: FOR-2021-06-28-2248

SUVA SWITZERLAND Termen lung 10 mg/m<sup>3</sup>  
D TWA mg/m<sup>3</sup>: (i), C2, M2, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge  
Sursă: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Termen lung 10 mg/m<sup>3</sup>  
Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Național BELGIUM Termen lung 10 mg/m<sup>3</sup>  
Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Național CROATIA Termen lung 10 mg/m<sup>3</sup>  
Sursă: NN 1/2021

Național IRELAND Termen lung 10 mg/m<sup>3</sup>  
Sursă: 2021 Code of Practice

Național SPAIN Termen lung 10 mg/m<sup>3</sup>

|                                                                                                                                  |          |             |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  |          |             | ae, s<br>Sursă: LEP 2022                                                                                                                                                       |
| 2-octil-2H-izotiazol-3-onă<br>CAS: 26530-20-1                                                                                    | Național | AUSTRIA     | Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Mow, MAK, H, S, E<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                         |
|                                                                                                                                  | SUVA     | SWITZERLAND | Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), R/H, S, VRS / OAW<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                    |
|                                                                                                                                  | Național | GERMANY     | Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, H, Y, E, 2(I)<br>Sursă: TRGS 900                                                                                                    |
|                                                                                                                                  | Național | SLOVENIA    | Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K, Y, (I)<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                          |
| masă de reacție compusă din<br>5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-<br>3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-<br>3-onă (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 | Național | GERMANY     | Termen lung 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Sursă: TRGS900                                  |
|                                                                                                                                  | Național | AUSTRIA     | Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, Sh<br>Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                             |
|                                                                                                                                  | SUVA     | SWITZERLAND | Termen lung 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| glioxal...%; etandial...%<br>CAS: 107-22-2                                                                                       | ACGIH    |             | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia                                                                                           |
|                                                                                                                                  | Național | DENMARK     | Termen scurt Plafon - 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm<br>L<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                 |
|                                                                                                                                  | Național | FINLAND     | Termen lung 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                    |
|                                                                                                                                  | Național | IRELAND     | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>IFV<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                       |
|                                                                                                                                  | Național | BELGIUM     | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                   |
|                                                                                                                                  | Național | SPAIN       | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Sen, FIV, s<br>Sursă: LEP 2022                                                                                                            |

### Valori limită de expunere PNEC

|                                                                                  |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7                                              | Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.184 mg/l                              |
|                                                                                  | Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.018 mg/l                             |
|                                                                                  | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1 mg/kg        |
|                                                                                  | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 100 mg/kg    |
|                                                                                  | Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 100 mg/kg |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>onă; 1,2-benzizotiazolin-<br>3-onă<br>CAS: 2634-33-5 | Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 4.03 µg/l                               |
|                                                                                  | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1.1 µg/l       |
|                                                                                  | Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 403 ng/L                               |
|                                                                                  | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 110 ng/L     |
|                                                                                  | Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 1.03 mg/l |
|                                                                                  | Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 49.9 µg/kg                 |
|                                                                                  | Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 4.99 µg/kg                |
|                                                                                  | Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 3 mg/kg                                       |

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol  
CAS: 52-51-7

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 2.5 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 800 ng/L  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 430 µg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 41 µg/l  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 3.28 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 500 µg/kg

2-metilizotiazol-3(2H)-onă  
CAS: 2682-20-4

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 3.39 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 3.39 µg/l  
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 3.39 µg/l  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 230 µg/l  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 47.1 µg/kg  
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 320 ng/L

diuron (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetiluree  
CAS: 330-54-1

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 220 ng/L  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 32 ng/L  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 58 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 51.72 µg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 5.172 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 12 µg/kg  
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 90 ng/L

Pyrithione zinc  
CAS: 13463-41-7

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 90 ng/L  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 µg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 9.5 µg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 9.5 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1.02 mg/kg

2-octil-2H-izotiazol-3-onă  
CAS: 26530-20-1

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1.22 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 220 ng/L  
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 122 ng/L  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 47.5 µg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 47.5 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 8.2 µg/kg

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 3.39 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 3.39 µg/l  
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 3.39 µg/l  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 230 µg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 27 µg/l  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 27 µg/l  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 10 µg/l

#### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7                                                                                   | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă<br>CAS: 2634-33-5                                              | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 6.81 mg/m <sup>3</sup> ; Consumator: 1.2 mg/m <sup>3</sup><br><br>Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 966 µg/kg; Consumator: 345 µg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol<br>CAS: 52-51-7                                                        | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 4.1 mg/m <sup>3</sup> ; Consumator: 1.2 mg/m <sup>3</sup><br><br>Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 12.3 mg/m <sup>3</sup><br><br>Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 4.2 mg/m <sup>3</sup> ; Consumator: 1.3 mg/m <sup>3</sup><br><br>Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 4.2 mg/m <sup>3</sup> ; Consumator: 1.3 mg/m <sup>3</sup><br><br>Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 2.3 mg/kg; Consumator: 1.4 mg/kg<br><br>Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 7 mg/kg<br><br>Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 350 µg/kg<br><br>Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Consumator: 1.1 mg/kg<br><br>Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 0.013 mg/cm <sup>2</sup> ; Consumator: 0.008 mg/cm <sup>2</sup><br><br>Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 0.013 mg/cm <sup>2</sup> ; Consumator: 0.008 mg/cm <sup>2</sup> |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-onă<br>CAS: 2682-20-4                                                                          | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 21 µg/m <sup>3</sup> ; Consumator: 21 µg/m <sup>3</sup><br><br>Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 43 µg/m <sup>3</sup> ; Consumator: 43 µg/m <sup>3</sup><br><br>Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 27 µg/kg<br><br>Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Consumator: 53 µg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| diuron (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetiluree<br>CAS: 330-54-1                                                   | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 170 µg/m <sup>3</sup><br><br>Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 5.79 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pyrrithione zinc<br>CAS: 13463-41-7                                                                                   | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 10 µg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 20 µg/m <sup>3</sup> ; Consumator: 20 µg/m <sup>3</sup><br><br>Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 40 µg/m <sup>3</sup> ; Consumator: 20 µg/m <sup>3</sup><br><br>Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 90 µg/kg<br><br>Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Consumator: 110 µg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



## 8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Cauciuc nitril.

Protectie respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

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

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică: Lichid

Culoare: În conformitate cu descrierea produsului

Miros: caracteristici

Pragul de miros: N.A.

pH: =8.00

Viscozitatea cinematică: N.A.

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: N.A.

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.16 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 = 1.11 % ; 12.87 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

Datele nu sunt disponibile.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

### 10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

### 10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

|                                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| b) corodarea/iritarea pielii                                              | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| c) lezarea gravă/iritarea ochilor                                         | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                        | Produsul este clasificat: Skin Sens. 1A(H317)                                               |
| e) mutagenitatea celulelor germinative                                    | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| f) cancerogenitatea                                                       | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| g) toxicitatea pentru reproducere                                         | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică    | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| j) pericol prin aspirare                                                  | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |

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

|                                                        |                                                                           |                                                                                                                           |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Titanium dioxide                                       | a) toxicitate acută                                                       | LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg<br>LC50 Inhalare > 6.82 mg/l<br>LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg                            |                     |
|                                                        | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                                         | Coroziv pentru ochi Negativ<br>Iritant pentru ochi Nu                                                                     |                     |
|                                                        | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                        | Sensibilizarea pielii Negativ                                                                                             |                     |
|                                                        | i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | Fără Efecte Adverse 1000                                                                                                  |                     |
|                                                        |                                                                           |                                                                                                                           |                     |
| Quarz (SiO2)                                           | a) toxicitate acută                                                       | LD50 Oral > 2000 mg/kg                                                                                                    |                     |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă | a) toxicitate acută                                                       | LD50 Oral Șobolan = 670 mg/kg<br>LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg                                                          |                     |
|                                                        | b) corodarea/iritarea pielii                                              | Iritant pentru piele Iepure Negativ                                                                                       |                     |
|                                                        | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                                         | Coroziv pentru ochi Pozitiv                                                                                               | irreversible damage |
|                                                        | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                        | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv                                                                          |                     |
|                                                        | f) cancerogenitatea                                                       | Genotoxicitate Șobolan Negativ                                                                                            | Oral route          |
|                                                        | g) toxicitatea pentru reproducere                                         | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 112 mg/kg                                                                              |                     |
| bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol         | a) toxicitate acută                                                       | LD50 Oral Șobolan = 305 mg/kg<br>LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan >= 0.59 mg/l 4h<br>LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h |                     |
|                                                        |                                                                           |                                                                                                                           |                     |
|                                                        |                                                                           |                                                                                                                           |                     |

|                                                    |                                                    |                                                                                                                                                   |                       |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                    | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Pozitiv 4h                                                                                                            |                       |
|                                                    | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Da                                                                                                                     |                       |
|                                                    | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ                                                                                                  |                       |
|                                                    | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ<br>Carcinogenicitate Oral Șobolan Negativ                                                                                  | Mouse oral route      |
|                                                    | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan 200                                                                                                              |                       |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-onă                         | a) toxicitate acută                                | LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan = 0.1 mg/l 4h<br><br>LD50 Oral Șobolan = 120 mg/kg<br>LD50 Piele Șobolan = 242 mg/kg 24h                        |                       |
|                                                    | b) corodarea/iritarea pielii                       | Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv 4h                                                                                                            |                       |
|                                                    | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv                                                                                                                |                       |
|                                                    | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv                                                                                                  |                       |
|                                                    | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Șobolan Negativ<br>Carcinogenicitate Oral Șobolan Negativ                                                                          | Oral route            |
|                                                    | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Toxicitate pentru reproducere Oral Șobolan = 200 ppm                                                                                              | NOAEL                 |
|                                                    |                                                    |                                                                                                                                                   |                       |
| diuron (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetiluree | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan = 4150 mg/kg 48h<br><br>LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 5050 mg/l 4h<br>LD50 Piele Șobolan > 5000 mg/kg 48h                 |                       |
|                                                    | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h                                                                                                            |                       |
|                                                    | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Nu                                                                                                                     |                       |
|                                                    | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ                                                                                                  |                       |
|                                                    | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ<br>Carcinogenicitate Oral Șobolan = 1 mg/kg                                                                                | NOAEL                 |
|                                                    | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 18.9 mg/kg                                                                                                     |                       |
|                                                    |                                                    |                                                                                                                                                   |                       |
| Pyrithione zinc                                    | a) toxicitate acută                                | ATE - Oral : 221 mg/kg gc<br>LD50 Oral Șobolan = 269 mg/kg<br>LC50 Praf de inhalare Șobolan = 0.14 mg/l 4h<br>LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h | 14 days               |
|                                                    | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h                                                                                                            |                       |
|                                                    | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Da                                                                                                                     |                       |
|                                                    | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ                                                                                                  |                       |
|                                                    | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ<br>Carcinogenicitate Oral Șobolan = 0.5 mg/kg<br>Carcinogenicitate Piele = 5 mg/kg                                         | NOAEL<br>NOAEL; mouse |
|                                                    | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1.4 mg/kg                                                                                                      |                       |
|                                                    |                                                    |                                                                                                                                                   |                       |

|                            |                                                    |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-octil-2H-izotiazol-3-onă | a) toxicitate acută                                | ATE - Oral : 125 mg/kg gc<br>ATE - Dermică : 311 mg/kg gc<br>LD50 Oral Șobolan = 125 mg/kg<br>LC50 Ceață de inhalare Șobolan = 0.27 mg/l 4h<br>LD50 Piele Iepure = 311 mg/kg |
|                            | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Pozitiv                                                                                                                                          |
|                            | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Da                                                                                                                                                |
|                            | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv                                                                                                                             |
|                            |                                                    |                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                    |                                                    |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan = 69 mg/kg<br><br>LD50 Piele Iepure = 141 mg/kg<br>LC50 Inhalare Șobolan = 0.33 mg/l 4h |
|                                                                                                    | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Pozitiv                                                                       |
|                                                                                                    | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv                                                                        |
|                                                                                                    | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Pozitiv                                                                             |
|                                                                                                    | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ<br>Carcinogenitate Piele Negativ                                                   |
|                                                                                                    | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 22.7 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:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

| Componentă                                             | Nr. de Ident.                                            | Informații Ecotox                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide                                       | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 220-236-675-5                  | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h                           |
|                                                        |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h                   |
|                                                        |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge = 5600 mg/L                                                                         |
|                                                        |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia  Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h                             |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă | CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203                             |
|                                                        |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202                                  |
|                                                        |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 |

|                                                     |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |                                                          | d) Toxicitate terestră : EC50 Vierme Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                     |                                                          | d) Toxicitate terestră : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                     |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                     |                                                          | e) Toxicitate în plante : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol      | CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8   | <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209</p> <p>d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia foetida &gt; 500 mg/kg OECD 207</p> <p>d) Toxicitate terestră : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days</p>                                                                                                                                                                |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-onă                          | CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9 | <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : EC10 Daphnia Daphnia magna = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days</p> |
| diuron (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1- dimetiluree | CAS: 330-54-1 - EINECS: 206-354-4 - INDEX: 006-015-00-9  | <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC10 Pește = 0.08 mg/L 72h OECD 201</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Pește = 0.3 mg/L 72h OECD 201</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 72h OECD 202</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Oncorhynchus mykiss = 14.7 mg/L 96h OECD 203</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Daphnia = 0.56 mg/L</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește freshwater = 1.19 µg/L OECD 234</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Scenedesmus subspicatus = 3.2 µg/L OECD 201 and 221</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Scenedesmus subspicatus = 22 µg/L OECD 201 and 221</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    |                                                           | e) Toxicitate în plante : EC50 Lemna gibba = 18.3 µg/L OECD 221 test - 7days                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                           | e) Toxicitate în plante : NOEC Lemna gibba = 3.4 µg/L OECD 221 test - 7days                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                    |                                                           | c) Toxicitate bacteriană : EC50 Sludge activated sludge = 3080 mg/L OECD guideline 209 with GLP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pyrithione zinc                                                                                    | CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7 | <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h US EPA-72-1</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 8.2 µg/L US EPA-72-2</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Navicula pelliculosa = 3 µg/L dossier ECHA</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Pimephales promelas = 1.22 µg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : EC50 Lemna gibba = 9.6 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using Lemna spp. Tiers I &amp; II))</p> <p>d) Toxicitate terestră : LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants)</p> <p>e) Toxicitate în plante : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat &gt; 0.49 µg/L USEPA OPPTS 850.4100</p> <p>d) Toxicitate terestră : LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days</p> <p>d) Toxicitate terestră : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days</p>                                                                                            |
| 2-octil-2H-izotiazol-3-onă                                                                         | CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5 | <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : EC10 Pește = 0.022 mg/L dossier ECHA</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA</p> <p>LC50 Alge freshwater algae = 0.15 mg/L</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) | CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5                     | <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days</p> <p>e) Toxicitate în plante : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence</p> |

**12.2. Persistență și degradabilitate**

| Componentă                                                                                         | Persistență/degradabil: | Test                         | Valoare | Note:                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă                                             | Degradabil în mod lent  | Producție de CO2             |         | OECD Guideline 301C                                               |
| bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol                                                     | Degradabil în mod rapid |                              |         | OECD guideline 301B                                               |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-onă                                                                         | Degradabil în mod lent  | Producție de CO2             |         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| diuron (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1- dimetiluree                                                | Degradabil în mod lent  | Cererea biochimică de oxigen | 0.000   | %, 28days                                                         |
| Pyrithione zinc                                                                                    | Degradabil în mod lent  | Producție de CO2             |         | OECD 301B CO2evolution                                            |
| 2-octil-2H-izotiazol-3-onă                                                                         | Degradabil în mod lent  |                              |         |                                                                   |
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) | Degradabil în mod lent  |                              |         |                                                                   |

**12.3. Potențial de bioacumulare**

| Componentă                                                                                         | Bioacumulare | Test                           | Valoare | Note:   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|---------|---------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă                                             | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 6.620   |         |
| bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol                                                     | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare |         |         |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-onă                                                                         | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 5.750   | carcass |
|                                                                                                    | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 48.100  | viscera |
| diuron (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1- dimetiluree                                                | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare |         |         |
| Pyrithione zinc                                                                                    | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 1.400   |         |
| 2-octil-2H-izotiazol-3-onă                                                                         | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 19.210  | L/kg ww |
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 54.000  | ≤ 54    |

**12.4. Mobilitate în sol**

N.A.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații &gt;= 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 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

N.A.

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

N.A.

### 14.4. Grupul de ambalare

N.A.

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

N.A.

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

N.A.

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

N.A.

Aer (IATA):

N.A.

Mare (IMDG):

N.A.

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

N.A.

---

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamentul (UE) nr. 2023/707

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

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

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

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 30, 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

Clasa 1: puțin periculos pentru ape.

#### Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 10

Substanțe SVHC:

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

#### Directiva 2004/42/CE (COV)

(gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 1.11 %

Compusi Organici Volatili - COV = 12.87 g/L

#### REGULAMENTUL (UE) No 528/2012:

Produsul este identificat ca articol tratat în temeiul art. 58 din Reg. (UE) nr. 528/2012 cu modificările și completările ulterioare.

Substanțe incluse în Regulamentul (UE) n. 528/2012 (privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide):

Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

REGULAMENTUL DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/131 AL COMISIEI ; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

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

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Cod  | Descriere                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nociv în caz de înghițire.                                                 |
| H315 | Provoacă iritarea pielii.                                                  |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                 |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave.                                            |
| H330 | Mortal în caz de inhalare.                                                 |
| H372 | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                                        |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.               |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                      |

| Cod         | Clasa de pericol și categoria de pericol | Descriere                                                                    |
|-------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2                             | Toxicitate acută (inhalare), Categoria 2                                     |
| 3.1/4/Oral  | Acute Tox. 4                             | Toxicitate acută (orală), Categoria 4                                        |
| 3.2/2       | Skin Irrit. 2                            | Iritarea pielii, Categoria 2                                                 |
| 3.3/1       | Eye Dam. 1                               | Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1                                         |
| 3.4.2/1A    | Skin Sens. 1A                            | Sensibilizarea pielii, Categoria 1A                                          |
| 3.9/1       | STOT RE 1                                | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 1 |

|        |                   |                                                                    |
|--------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1   | Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1                    |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3 |

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

| <b>Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008</b> | <b>Procedura de clasificare</b> |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Skin Sens. 1A, H317                                          | Metoda de calcul                |
| Aquatic Chronic 3, H412                                      | 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 7: Manipulare și depozitare
- 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 14: Informații referitoare la transport
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații