

## 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

### AQUA-PUR

Data primei ediții: 25.06.2021

Fișa cu date de securitate din data 13/10/2025

versiunea 8

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: AQUA-PUR

Cod comercial: S100B0245 41

### 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)

Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

### 2.2. Elemente de etichetare

Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).

#### Prevederi speciale:

EUH208 Conține masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1). Poate provoca o reacție alergică.

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

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

Lacuri si impregnanti protectori si decorativi de finisare pentru interior/exterior

Valoarea limita a EU pentru acest produs (cat. A/e): 130 g/l

Acest produs contine maximum 64.74 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  $\geq 0,1\%$ .

Alte riscuri: Nici un alt risc

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

N.A.

### 3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: AQUA-PUR

#### Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

| Cantitate | Nume                                                                                               | Nr. de Ident.                        | Clasificare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Număr de înregistrare |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <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<br><br>Limite de concentrație specifice:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |                       |

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Spalati cu multa apa si sapun

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

N.A.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile 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: Măsurile 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:  
Spatii 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                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol<br>CAS: 111-90-0         | Național | GERMANY     | Termen lung 35 mg/m3 - 6 ppm<br>AGS, Y, 11, 2(I)<br>Sursă: TRGS 900                                                                                                                                                                                             |
|                                                    | Național | SLOVENIA    | Termen lung 35 mg/m3 - 6 ppm; Termen scurt 70 mg/m3 - 12 ppm<br>Y<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                              |
|                                                    | Național | AUSTRIA     | Termen lung 35 mg/m3 - 6 ppm; Termen scurt 140 mg/m3 - 24 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                          |
|                                                    | Național | SWEDEN      | Termen lung 80 mg/m3 - 15 ppm; Termen scurt 170 mg/m3 - 30 ppm<br>H, V<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                                                                                     |
|                                                    | SUVA     | SWITZERLAND | Termen lung 50 mg/m3; Termen scurt 100 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), SSC, VRS / OAW, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>CAS: 34590-94-8 | ACGIH    |             | Termen lung 50 ppm (8h)<br>Liver & CNS eff                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                    | Național | BELGIUM     | Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm<br>D<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                                  |
|                                                    | Național | CROATIA     | Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm<br>koža<br>Sursă: 2000/39/EZ                                                                                                                                                                                                     |
|                                                    | Național | CYPRUS      | Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm<br>δέρμα<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021                                                                                                                   |

|          |                |                                                                                                                                                              |
|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | GERMANY        | Termen lung 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>DFG, EU, 11, 1(I)<br>Sursă: TRGS 900                                                                           |
| Național | IRELAND        | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Sk, IOELV<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                      |
| Național | ITALY          | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Cute<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                                |
| Național | LATVIA         | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Āda<br>Sursă: KN325P1                                                                                          |
| Național | LUXEMBOUR<br>G | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Peau<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                |
| Național | MALTA          | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>skin<br>Sursă: S.L.424.24                                                                                      |
| Național | PORTUGAL       | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Cutânea<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                       |
| Național | ROMANIA        | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                           |
| Național | SLOVENIA       | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>K, EU1<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                           |
| Național | SPAIN          | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Sursă: LEP 2022                                                                            |
| Național | AUSTRIA        | Termen lung 307 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 614 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Național | BULGARIA       | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Кожа<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                             |
| Național | CZECHIA        | Termen lung 270 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 550 mg/m <sup>3</sup><br>D<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                 |
| Național | DENMARK        | Termen lung 309 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>EH<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                         |
| Național | ESTONIA        | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>A<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                              |
| Național | FINLAND        | Termen lung 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>iho<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                   |
| Național | FRANCE         | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail                |
| Național | GREECE         | Termen lung 600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 900 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Δ<br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                 |
| Național | HUNGARY        | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup><br>EU1, R<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                          |
| Național | LITHUANIA      | Termen lung 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm<br>O<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                 |

|                                                                                   |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național                                                                          | NETHERLAND S                                         | Termen lung 300 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                                                           |
| Național                                                                          | NORWAY                                               | Termen lung 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>H E<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                               |
| Național                                                                          | POLAND                                               | Termen lung 240 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 480 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                |
| Național                                                                          | SLOVAKIA                                             | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>K<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                                                                |
| Național                                                                          | SWEDEN                                               | Termen lung 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm<br>H, V<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                          |
| SUVA                                                                              | SWITZERLAND                                          | Termen lung 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40                                                                          | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Sk<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                          |
| UE                                                                                |                                                      | Termen lung 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h)<br>Skin                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutilic al dietilen-glicolului<br>CAS: 112-34-5 | ACGIH                                                | Termen lung 10 ppm (8h)<br>IFV - Hematologic, liver and kidney eff                                                                                                                                                                                                                                            |
| Național                                                                          | AUSTRIA                                              | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                           |
| Național                                                                          | BULGARIA                                             | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                                                      |
| Național                                                                          | CZECHIA                                              | Termen lung 70 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 100 mg/m <sup>3</sup><br>I<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                                                                   |
| Național                                                                          | DENMARK                                              | Termen lung 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>E<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                            |
| Național                                                                          | FINLAND                                              | Termen lung 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                                                            |
| Național                                                                          | FRANCE                                               | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Sursă: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié                                                                                                                                                               |
| Național                                                                          | HUNGARY                                              | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup><br>EU2, T<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                   |
| Național                                                                          | LITHUANIA                                            | Termen lung 100 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Termen scurt 200 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                       |
| Național                                                                          | NETHERLAND S                                         | Termen lung 50 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 100 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                  |
| Național                                                                          | NORWAY                                               | Termen lung 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>E<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                                  |
| Național                                                                          | POLAND                                               | Termen lung 67 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 100 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                          |
| Național                                                                          | SLOVAKIA                                             | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm                                                                                                                                                                                                                    |

|                                             |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național                                    | SWEDEN                                               | Termen lung 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                                       |
| SUVA                                        | SWITZERLAND                                          | Termen lung 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40                                    | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                    |
| Național                                    | BELGIUM                                              | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                             |
| Național                                    | CROATIA                                              | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Sursă: 2006/15/EZ                                                                                                                                                                                                   |
| Național                                    | CYPRUS                                               | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021                                                                                                                  |
| Național                                    | GERMANY                                              | Termen lung 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I)<br>Sursă: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                          |
| Național                                    | GREECE                                               | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Sursă: ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007                                                                                                                                                                                         |
| Național                                    | IRELAND                                              | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 12 ppm<br>IOELV<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                               |
| Național                                    | ITALY                                                | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                                                                                                                                             |
| Național                                    | LATVIA                                               | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Sursă: KN325P1                                                                                                                                                                                                      |
| Național                                    | LUXEMBOURG                                           | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                                                                                                                             |
| Național                                    | MALTA                                                | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Sursă: S.L.424.24                                                                                                                                                                                                   |
| Național                                    | PORTUGAL                                             | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                                                                                                                       |
| Național                                    | ROMANIA                                              | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Dir. 2006/15<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                                                                                   |
| Național                                    | SLOVENIA                                             | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Y, EU2<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                             |
| Național                                    | SPAIN                                                | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>VLI, r<br>Sursă: LEP 2022                                                                                                                                                                                           |
| UE                                          |                                                      | Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm                                                                                                                                                                                                                   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol<br>CAS: 128-37-0 | ACGIH                                                | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>IFV, A4 - URT irr                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Național                                    | BELGIUM                                              | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                                                                                        |
| Național                                    | CROATIA                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Național                                    | GERMANY                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, Y, 11, E, 4 (II)<br>Sursă: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                                      |

|          |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | IRELAND                                              | Termen lung 2 mg/m3<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Național | SLOVENIA                                             | Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 40 mg/m3<br>Y, (I)<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Național | SPAIN                                                | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: LEP 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Național | AUSTRIA                                              | Termen lung 10 mg/m3<br>MAK<br>Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Național | BULGARIA                                             | Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 50 mg/m3<br>Sursă: HAPEДБА № 13 OT 30 DEKEMBPI 2003 Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Național | DENMARK                                              | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Național | FINLAND                                              | Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 20 mg/m3<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Național | FRANCE                                               | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: INRS outil65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Național | GREECE                                               | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 40 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ACGIH    |                                                      | Termen scurt Plafon - 2 mg/m3<br>URT, eye, and skin irr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Național | AUSTRIA                                              | Termen lung 2 mg/m3<br>MAK, E<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Național | BULGARIA                                             | Termen lung 2 mg/m3<br>Sursă: HAPEДБА № 13 OT 30 DEKEMBPI 2003 Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Național | CZECHIA                                              | Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt Plafon - 2 mg/m3<br>I<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Național | DENMARK                                              | Termen scurt Plafon - 2 mg/m3<br>L<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Național | ESTONIA                                              | Termen lung 2 mg/m3<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Național | FINLAND                                              | Termen scurt Plafon - 2 mg/m3<br>kattoarvo<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Național | FRANCE                                               | Termen scurt 2 mg/m3<br>Sursă: INRS outil65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Național | GREECE                                               | Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3<br>Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Național | HUNGARY                                              | Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3<br>m, N<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Național | NORWAY                                               | Termen scurt Plafon - 2 mg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

1,4-Dioxane  
CAS: 123-91-1

|          |                                                      |                                                                                                                                                                                      |
|----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                      | 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 | SWEDEN                                               | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                         |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), VRS Peau Yeux, NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                                               |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                 |
| Național | BELGIUM                                              | Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>M<br>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><br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                                                 |
| Național | IRELAND                                              | Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                                     |
| Național | SPAIN                                                | Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: LEP 2022                                                                                                                                  |
| ACGIH    |                                                      | Termen lung 20 ppm (8h)<br>Skin, A3 - Liver dam                                                                                                                                      |
| Național | AUSTRIA                                              | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt Plafon - 146 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Mow, MAK, III B, H<br>Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                           |
| Național | BULGARIA                                             | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                              |
| Național | CYPRUS                                               | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021                                      |
| Național | CZECHIA                                              | Termen lung 70 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 140 mg/m <sup>3</sup><br>D, I<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                       |
| Național | DENMARK                                              | Termen lung 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>EHK<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                 |
| Național | ESTONIA                                              | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                            |
| Național | FINLAND                                              | Termen lung 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 150 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>iho<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                               |
| Național | FRANCE                                               | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 140 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Cancérogène de catégorie 1B<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Național | GREECE                                               | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Sursă: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012                                                                                                               |
| Național | HUNGARY                                              | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup><br>b, i, EU3, T<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                             |
| Național | LATVIA                                               | Termen lung 20 mg/m <sup>3</sup> - 5.5 ppm<br>Sursă: KN325P1                                                                                                                         |
| Național | LITHUANIA                                            | Termen lung 35 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm<br>K<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                           |

Ethylene oxide; oxirane  
CAS: 75-21-8

|          |                                                      |                                                                                                                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | NETHERLAND S                                         | Termen lung 20 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                      |
| Național | NORWAY                                               | Termen lung 18 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>H K E S<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                           |
| Național | POLAND                                               | Termen lung 50 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                         |
| Național | PORTUGAL                                             | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                              |
| Național | SLOVAKIA                                             | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                |
| Național | SWEDEN                                               | Termen lung 35 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm<br>C, V<br>Sursă: AFS 2021:3                                                      |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Termen lung 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 144 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>R/H, C2, SSC, B, Nez / Nase, INRS NIOSH DFG<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Sk<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                     |
| Național | BELGIUM                                              | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>D<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                               |
| Național | CROATIA                                              | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Sursă: 2009/161/EU                                                                                                         |
| Național | GERMANY                                              | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>DFG, EU, H, Y, 2(I)<br>Sursă: TRGS 900                                                                                     |
| Național | IRELAND                                              | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Sk, IOELV<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                  |
| Național | ITALY                                                | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Cute<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                                            |
| Național | LUXEMBOURG                                           | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                                    |
| Național | MALTA                                                | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Sursă: S.L.424.24                                                                                                          |
| Național | ROMANIA                                              | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>P, C2, Dir. 2009/161<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                  |
| Național | SLOVENIA                                             | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 146 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>K, Y, BAT, EU3, R2<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                           |
| Național | SPAIN                                                | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>VLI<br>Sursă: LEP 2022                                                                                                     |
| UE       |                                                      | Termen lung 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h)                                                                                                                          |
| ACGIH    |                                                      | Termen lung 1 ppm (8h)<br>A2, Skin, BEI - Cancer, CNS impair                                                                                                            |
| Național | AUSTRIA                                              | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Termen scurt 7.2 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm<br>15(Miw), 4x, TRK, III A2, H<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                    |
| Național | CZECHIA                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 3 mg/m <sup>3</sup><br>B, D, I, K, M, T<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                 |

|          |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | DENMARK                                                             | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>EHK<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                          |
| Național | ESTONIA                                                             | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Termen scurt 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>A, C<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                   |
| Național | FINLAND                                                             | liite 3<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                              |
| Național | FRANCE                                                              | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>Risque de pénétration percutanée, Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie reproduction de catégorie 1B<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Național | HUNGARY                                                             | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup><br>k(1B), i, sz, b, EU6, T<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                          |
| Național | LITHUANIA                                                           | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Termen scurt 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>M Ū K O<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                  |
| Național | NETHERLAND<br>S                                                     | Termen lung 0.84 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2                                                                                                                                    |
| Național | NORWAY                                                              | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>H K G<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                              |
| Național | POLAND                                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                       |
| Național | SWEDEN                                                              | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Termen scurt 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>C, H<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                              |
| SUVA     | SWITZERLAND<br>D                                                    | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>R/H, C1B, M1B, HSE NIOSH OSHA<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                                                                                                  |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>Carc, Sk<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                     |
| Național | BELGIUM                                                             | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>C, D<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                  |
| Național | BULGARIA                                                            | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>Кожа (10)<br>Sursă: НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003                                                                                                                            |
| Național | CROATIA                                                             | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>Koža (3), Karc 1B, Muta 1B<br>Sursă: 2017/2398                                                                                                                                   |
| Național | GREECE                                                              | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup><br>δέρμα (14)<br>Sursă: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)                                                                                                                                   |
| Național | IRELAND                                                             | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>BOELV, Carc.1B, Muta.1B, Sk<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                                      |
| Național | ITALY                                                               | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>Cute<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII                                                                                                                                    |
| Național | LATVIA                                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> - 0.55 ppm<br>Āda<br>Sursă: KN325P1                                                                                                                                                           |
| Național | PORTUGAL                                                            | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                  |          |                                                                     |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  |          |                                                                     | pele (10)<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 102-A/2020                                                                                                                               |
|                                                                                                                                  | Național | ROMANIA                                                             | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>P, C1B, M1B, Dir. 2017/2.398<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                               |
|                                                                                                                                  | Național | SLOVENIA                                                            | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>EU, K, BAT, EKA, R1B, M1B, MV se uporablja od 17.1.2020<br>Sursă: UL št. 89, 1. 7. 2022                                         |
|                                                                                                                                  | Național | SPAIN                                                               | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>C1B, M1B, TR1B, r, v, via dérmica<br>Sursă: LEP 2022                                                                            |
|                                                                                                                                  | UE       |                                                                     | Termen lung 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm (8h)<br>Skin                                                                                                                       |
| Silicon dioxide; synthetic<br>amorphous silicon dioxide<br>CAS: 7631-86-9                                                        | 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 | IRELAND                                                             | Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalable fraction<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                        |
|                                                                                                                                  | Național | IRELAND                                                             | Termen lung 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                     |
|                                                                                                                                  | Național | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalable aerosol<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                           |
|                                                                                                                                  | Național | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Termen lung 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable aerosol<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                        |
|                                                                                                                                  | Național | GERMANY                                                             | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, 2, Y, E<br>Sursă: TRGS 900                                                                                                           |
|                                                                                                                                  | Național | SLOVENIA                                                            | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup><br>Y, (I)<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                   |
|                                                                                                                                  | Național | AUSTRIA                                                             | MAK<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                  | Național | ESTONIA                                                             | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>1<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                         |
|                                                                                                                                  | Național | LATVIA                                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: KN325P1                                                                                                                            |
|                                                                                                                                  | SUVA     | SWITZERLAND                                                         | SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées /<br>MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
|                                                                                                                                  | SUVA     | SWITZERLAND                                                         | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                               |
| octametilciclotetrasiloxan<br>CAS: 556-67-2                                                                                      | Național | AUSTRIA                                                             | f<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                            |
| 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>                                                                                                                                           |

|      |            |                                                                        |
|------|------------|------------------------------------------------------------------------|
| SUVA | SWITZERLAN | Termen lung 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 0.4 mg/m <sup>3</sup> |
| D    |            | TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge     |
|      |            | Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                         |

### Valori limită de expunere PNEC

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: Apă dulce; PNEC Limită: 3.39 µg/l

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)

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: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 20 µg/m<sup>3</sup>; Consumator: 20 µg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 40 µg/m<sup>3</sup>; Consumator: 20 µg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 90 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Consumator: 110 µg/kg

## 8.2. Controale ale expunerii

### Protectia ochilor

Nu este cerut pentru folosirea normală. Lucrați în orice caz conform bunelor practici de muncă.

### Protectia pielii

Nu se cere luarea nici unei măsuri speciale de protecție pentru folosirea normală.

### Protectia mainilor

Nu este cerut pentru folosirea normală.

### 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: incolor

Miros: pătrunzător

Pragul de miros: N.A.

pH: =8.20

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

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

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 100 °C (212 °F)

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: 1.04 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitatea în apă: Solubil  
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 = 6.23 % ; 64.74 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<br>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                        | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| 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:**

masă de reacție compusă a) toxicitate acută LD50 Oral Șobolan = 69 mg/kg  
din 5-cloro-2-metil-2H-

LD50 Piele Iepure = 141 mg/kg

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

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:

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

| Componentă                                                                                         | Nr. de Ident.                         | Informații Ecotox                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)                                                                          |
|                                                                                                    |                                       | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days                                                       |
|                                                                                                    |                                       | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)                                                                      |
|                                                                                                    |                                       | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days                                      |
|                                                                                                    |                                       | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                                  |
|                                                                                                    |                                       | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)                                                  |
|                                                                                                    |                                       | d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days                                                                 |
|                                                                                                    |                                       | e) Toxicitate în plante : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days |

### 12.2. Persistență și degradabilitate

| Componentă                                                                                         | Persistență/degradabil: |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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:     |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|---------|-----------|
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 54.000  | $\leq 54$ |

#### 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  $\geq 0,1\%$

#### 12.7. Alte efecte adverse

N.A.

---

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se 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 nepericulos  
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: Nici una

Restricții referitoare la substanțele conținute: 28, 29, 30, 40, 55, 70, 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**

1: Low hazard to waters

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

LGK 10

Substanțe SVHC:

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

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

(gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 6.23 %

Compusi Organici Volatili - COV = 64.74 g/L

#### **15.2. Evaluarea securității chimice**

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

---

### **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

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