

## 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

### AQUASTOP TRAFFIC

Data primei ediții: 03.05.2022

Fișa cu date de securitate din data 21/01/2026

versiunea 6

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

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: AQUASTOP TRAFFIC

Cod comercial: S100B0114 40

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

Utilizarea recomandată: Agent de impermeabilizare

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)

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

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

### 2.2. Elemente de etichetare

#### Fraze de pericol

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

#### Prevederi speciale:

EUH208 Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă. Poate provoca o reacție alergică.

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.

### 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: Conține produs biocid: C(M)IT/MIT (3:1); BIT; Produsul este identificat ca articol tratat în temeiul art. 58 din Reg. (UE) nr. 528/2012 cu modificările și completările ulterioare. Este necesară evitarea unei posibile expuneri a pielii. Este necesară folosirea mănușilor de protecție și a îmbrăcămintei de lucru. Evitați eliberarea produsului în mediu. Apa de curățare a echipamentelor de lucru nu trebuie dispersată în sol sau în apele de suprafață

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

N.A.

### 3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: AQUASTOP TRAFFIC

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

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥0.25- <0.3 %	2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44
≥0.15- <0.20 %	Quarz (SiO <sub>2</sub> )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	amoniac, anhidru	CAS:7664-41-7 EC:231-635-3 Index:007-001-00-5	Flam. Gas 2, H221; Press. Gas, H280; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	01-2119488876-14
<0.036 %	bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.01 %	1,2-benzotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzotiazolin-3-onă	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	
			Limite de concentrație specifice: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
<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 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Limite de concentrație specifice: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	etandiol; etilenglicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28

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

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

Nici unul în mod deosebit

### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

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

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

---

## **SECȚIUNEA 6: 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 folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

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

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

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

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

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

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

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

---

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### **8.1. Parametri de control**

**Limitele de expunere profesională**

Tip OEL	țară	Limită de Expunere profesională
---------	------	---------------------------------

PCMR Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) CAS: 14807-96-6	ACGIH		Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	Național	HUNGARY	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Național	LATVIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
	Național	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: NN 1/2021
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 0.8 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	ROMANIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> fracțiune respirabilă Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> d, e Sursă: LEP 2022
	Național	AUSTRIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	DENMARK	0, 3 fiber/cm <sup>3</sup> , K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	FINLAND	8h: 0.5 kuitua/cm <sup>3</sup> Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FINLAND	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> hengittyvä pöly Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FINLAND	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Național	GREECE	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> αvapn. Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Național	NETHERLAND S	Termen lung 0.25 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Național	POLAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	POLAND	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> 6), 18) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SWEDEN	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> 3 Sursă: AFS 2021:3
	Național	SWEDEN	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	ACGIH	Termen lung 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7	Național HUNGARY	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
Național ITALY	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII	
Național SPAIN	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: LEP 2022	
Național BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Național DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Național DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Național ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
Național FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020	
Național FRANCE	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail	
Național LITHUANIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punkta. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Național NETHERLAND S	Termen lung 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1	
Național NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248	
Național NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248	
Național POLAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Național SWEDEN	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND D	Termen lung 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Național HUNGARY	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol

		Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> U Sursă: NN 1/2021
Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: NN 1/2021
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65
Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Barium sulfate CAS: 7727-43-7	ACGIH	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> (8h) I, E - Pneumoconiosis
	Național	BELGIUM Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: NN 1/2021
	Național	IRELAND Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	SPAIN Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> e Sursă: LEP 2022
	Național	BULGARIA Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	SLOVAKIA Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SLOVAKIA Termen lung 1.5 mg/m <sup>3</sup> 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> D TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal

Sursă: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Termen lung 10 mg/m3  
KINGDOM OF Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  
GREAT  
BRITAIN AND  
NORTHERN  
IRELAND

WEL-EH40 UNITED Termen lung 4 mg/m3  
KINGDOM OF Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  
GREAT  
BRITAIN AND  
NORTHERN  
IRELAND

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

ACGIH Termen lung 2.5 mg/m3 (8h)  
Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis

Național GERMANY Termen lung 0.3 mg/m3; Termen scurt 2.4 mg/m3  
DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction;  
multiplied by the material density;  
Sursă: TRGS900

Național BELGIUM Termen lung 10 mg/m3  
Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Național CROATIA Termen lung 10 mg/m3  
U  
Sursă: NN 1/2021

Național CROATIA Termen lung 4 mg/m3  
R  
Sursă: NN 1/2021

Național IRELAND Termen lung 10 mg/m3  
Sursă: 2021 Code of Practice

Național IRELAND Termen lung 4 mg/m3  
Sursă: 2021 Code of Practice

Național ROMANIA Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 15 mg/m3  
Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Național SPAIN Termen lung 10 mg/m3  
Sursă: LEP 2022

Național AUSTRIA Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3  
60(Miw), 2x, MAK, A  
Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021

Național BULGARIA Termen lung 10 mg/m3  
Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Național DENMARK Termen lung 6 mg/m3  
K  
Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Național ESTONIA Termen lung 5 mg/m3  
Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Național FRANCE Termen lung 10 mg/m3  
Cancérogène de catégorie 2  
Sursă: INRS outil65

Național GREECE Termen lung 10 mg/m3  
εισπν.  
Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Național GREECE Termen lung 5 mg/m3  
αναπν.  
Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Național LATVIA Termen lung 10 mg/m3  
Sursă: KN325P1

Național LITHUANIA Termen lung 5 mg/m3  
Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Național NORWAY Termen lung 5 mg/m3

			Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SWEDEN	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Magnesium carbonate CAS: 546-93-0	Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: NN 1/2021
	Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65
	Național	LITHUANIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> F Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a) Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
2-(2-butoxi)etanol; eter monobutilic al dietilen- glicolului CAS: 112-34-5	ACGIH		Termen lung 10 ppm (8h) 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 15(Miw), 4x, MAK 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 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> I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Național	FINLAND	Termen lung 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm 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 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> EU2, T 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 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> H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 67 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 100 mg/m <sup>3</sup> 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 Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Termen lung 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm 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 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 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 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 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 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 EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) 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 Sursă: ΦΕΚ 202/Α` 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 IOELV 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 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 Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOUR G	Termen lung 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm 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 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 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

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

		Dir. 2006/15 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 Y, EU2 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 VLI, r 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
UE		Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Național	HUNGARY	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Național	SPAIN	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Sursă: LEP 2022
Național	CROATIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: NN 1/2021
Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	LITHUANIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punkta. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Național	NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248

	Național	POLAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SWEDEN	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Dolomite CAS: 16389-88-1	Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
2-amino-2-metilpropanol CAS: 124-68-5	Național	DENMARK	Termen lung 3 ppm Sursă: At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 8.7 mg/m <sup>3</sup> - 2.4 ppm; Termen scurt 17.4 mg/m <sup>3</sup> - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	GERMANY	Termen lung 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Termen scurt 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm K, Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	IRELAND	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	GERMANY	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> DFG, 2, Y, E Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național	AUSTRIA	MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	LATVIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1

	SUVA	SWITZERLAN D	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Strontium oxide CAS: 1314-11-0	Național	LITHUANIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
amoniac, anhidru CAS: 7664-41-7	ACGIH		Termen lung 25 ppm (8h); Termen scurt 35 ppm Eye dam, URT irr
	Național	AUSTRIA	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm 15(Miw), 4x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 36 mg/m <sup>3</sup> I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 7 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Național	GREECE	Termen lung 35 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> m, EU1, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	LITHUANIA	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	NETHERLAND S	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Național	NORWAY	Termen lung 11 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm E 2 S Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	POLAND	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 28 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SWEDEN	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm 2 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 28 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 18 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Termen scurt 25 mg/m <sup>3</sup> - 35 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Național	BELGIUM	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm

Sursă: 2000/39/EZ

Național	CYPRUS	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOUR G	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Y, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm VLI Sursă: LEP 2022
UE	ACGIH	Termen lung 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h); Termen scurt 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> (8h) I, A3 - Bronchitis
Național	SWEDEN	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> Sursă: AFS 2021:3
Național	BELGIUM	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 7 mg/m <sup>3</sup> Sursă: NN 1/2021
Național	IRELAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> I Sursă: 2021 Code of Practice
Național	SPAIN	Termen lung 3.5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: LEP 2022
Național	DENMARK	Termen lung 3.5 mg/m <sup>3</sup> K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	FINLAND	Termen lung 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 7 mg/m <sup>3</sup> Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 3.5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 7 mg/m <sup>3</sup> Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> belélegezhető koncentráció Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	NORWAY	Termen lung 3.5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: FOR-2021-06-28-2248

Carbon black  
CAS: 1333-86-4

	Național	POLAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 7 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6	Național	LITHUANIA	Termen scurt Plafon - 5 ppm Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	SWEDEN	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: AFS 2021:3
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Național	BELGIUM	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: NN 1/2021
	Național	ROMANIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosoli) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> véase Capítulo 9 Sursă: LEP 2022
	Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, A Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	DENMARK	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65
	Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	HUNGARY	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> resp, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
	Național	LATVIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
	Național	NORWAY	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 1 Sursă: FOR-2021-06-28-2248

	Național	POLAND	Termen lung 2.5 mg/m <sup>3</sup> 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	POLAND	Termen lung 1.2 mg/m <sup>3</sup> 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> D TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 24 mg/m <sup>3</sup> D TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1, 2-diol, ethoxylated CAS: 25322-68-3	Național	GERMANY	Termen lung 200 mg/m <sup>3</sup> DFG, Y, E, 2 (II) Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 1000 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 500 mg/m <sup>3</sup> D SSC, Mcorp / KG Sursă: suva.ch/valeurs-limites
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH		Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) IFV, A4 - URT irr
	Național	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: NN 1/2021
	Național	GERMANY	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> DFG, Y, 11, E, 4 (II) Sursă: TRGS 900
	Național	IRELAND	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	SLOVENIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 40 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: LEP 2022
	Național	AUSTRIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	DENMARK	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	FINLAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 20 mg/m <sup>3</sup>

			Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: ΦEK 94/A` 13.5.1999
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 40 mg/m3 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. Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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	Național	GERMANY	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Sursă: TRGS900
	Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m3 MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Sursă: suva.ch/valeurs-limites
octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2	Național	AUSTRIA	f Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol CAS: 111-46-6	Național	AUSTRIA	Termen lung 44 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 176 mg/m3 - 40 ppm 15(Miw), 4x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	DENMARK	Termen lung 11 mg/m3 - 2.5 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 45 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m3 - 20 ppm A Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	LATVIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Național	LITHUANIA	Termen lung 45 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m3 - 20 ppm O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m3 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 44 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m3 - 20 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SWEDEN	Termen lung 45 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m3 - 20 ppm H, V Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 44 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 176 mg/m3 - 40 ppm SSC, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 101 mg/m3 - 23 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

	Național	CROATIA	Termen lung 101 mg/m <sup>3</sup> - 23 ppm Sursă: NN 1/2021
	Național	GERMANY	Termen lung 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm DFG, Y, 11, 4(II) Sursă: TRGS 900
	Național	IRELAND	Termen lung 100 mg/m <sup>3</sup> - 23 ppm Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	ROMANIA	Termen lung 500 mg/m <sup>3</sup> - 115 ppm; Termen scurt 800 mg/m <sup>3</sup> - 184 ppm Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național	SLOVENIA	Termen lung 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 176 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
3-iodo-2-propinil butilcarbamat; 3-iodoprop-2- in-1-il butilcarbamat CAS: 55406-53-6	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.12 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm; Termen scurt 0.24 mg/m <sup>3</sup> - 0.02 ppm S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	GERMANY	Termen lung 0.058 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 0.058 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm; Termen scurt 0.116 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
oxid de zinc CAS: 1314-13-2	ACGIH		Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> (8h); Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> R - Metal fume fever
	Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65
	Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65
	Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> i, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	HUNGARY	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> i, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	LATVIA	Termen lung 0.5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
	Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	NORWAY	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	POLAND	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> 4)

			Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 1 mg/m <sup>3</sup> 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SWEDEN	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> GVI: R Sursă: NN 1/2021
	Național	IRELAND	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> OEL (8-hour reference period) : R Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	ROMANIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> d Sursă: LEP 2022
2-metilizotiazol-3(2H)-onă CAS: 2682-20-4	Național	SLOVENIA	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)
	Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
etandiol; etilenglicol CAS: 107-21-1	ACGIH		Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> I, H, A4 - URT irr
	Național	AUSTRIA	Termen lung 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt Plafon - 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 50 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 100 mg/m <sup>3</sup> D Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	DENMARK	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm A, 18 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen lung 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 100 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Național	GREECE	Termen lung 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> b, i, EU1, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Național	LITHUANIA	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NETHERLAND S	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm H E 5 S Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 15 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm H, 26 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Termen lung 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm D, M Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CYPRUS	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Āda Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOURG G	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm skin Sursă: S.L.424.24

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

Național	PORTUGAL	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K, Y, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm via dérmica, VLI Sursă: LEP 2022
UE		Termen lung 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h); Termen scurt 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Skin
ACGIH		Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> URT, eye, and skin irr
Național	ROMANIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 3 mg/m <sup>3</sup>
Național	AUSTRIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 4 mg/m <sup>3</sup> 5(Mow), 8x, MAK, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> L Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> * Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> kattoarvo Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> m, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LATVIA	Termen lung 0.5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NORWAY	Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> T 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> Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA

Sursă: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> M Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: NN 1/2021
Național	IRELAND	Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
Național	SPAIN	Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: LEP 2022
2-octil-2H-izotiazol-3-onă CAS: 26530-20-1	Național AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 0.05 mg/m <sup>3</sup> Mow, MAK, H, S, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA SWITZERLAND	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), R/H, S, VRS / OAW Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național GERMANY	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> DFG, H, Y, E, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Național SLOVENIA	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 0.1 mg/m <sup>3</sup> K, Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021

#### Valori limită de expunere PNEC

2-(2-butoxietoxi)etanol;  
eter monobutlic al  
dietilen-glicolului  
CAS: 112-34-5

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 1.1 mg/l  
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 11 mg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 110 µg/l  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 200 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 4.4 mg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 440 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 320 µg/kg  
Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 56 mg/kg

amoniac, anhidru  
CAS: 7664-41-7

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 1.1 µg/l  
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 6.8 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1.1 µg/l

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

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 10 µg/l  
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 2.5 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 800 ng/L  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 430 µg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 41 µg/l  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 3.28 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 500 µg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-  
onă; 1,2-benzizotiazolin-  
3-onă  
CAS: 2634-33-5

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 4.03 µg/l  
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1.1 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 403 ng/L  
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 110 ng/L  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 1.03 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 49.9 µg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 4.99 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 3 mg/kg

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

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

etandiol; etilenglicol  
CAS: 107-21-1

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 10 mg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1 mg/l  
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 10 mg/l  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 199.5 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 37 mg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 3.7 mg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1.53 mg/kg

#### **Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)**

2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului  
CAS: 112-34-5

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 67.5 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 40.5 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 101.2 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 60.7 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 83 mg/kg; Consumator: 50 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 5 mg/kg

amoniac, anhidru  
CAS: 7664-41-7

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 47.6 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 23.8 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 47.6 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 23.8 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 14 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 2.8 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 36 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 7.2 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 6.8 mg/kg; Consumator: 68 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 6.8 mg/kg; Consumator: 68 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 6.8 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice

Consumator: 6.8 mg/kg

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol  
CAS: 52-51-7  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 4.1 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 12.3 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 2.3 mg/kg; Consumator: 1.4 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 7 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 350 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Consumator: 1.1 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Consumator: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Consumator: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă  
CAS: 2634-33-5  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 966 µg/kg; Consumator: 345 µg/kg

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

etandiol; etilenglicol  
CAS: 107-21-1  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 35 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 7 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 106 mg/kg; Consumator: 53 mg/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: gri

Miros: N.A.

Pragul de miros: N.A.

pH: N.A.

Viscozitatea cinematică: N.A.

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: > 100°C / 212°F

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.20 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 = 0.37 % ; 4.48 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. Prođuși 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  |

	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al di-etilen-glicolului	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șoarece = 2410 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
		LD50 Piele Iepure = 2764 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 1h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Rozător = 720 mg/kg	
Quarz (SiO2)	a) toxicitate acută	LD50 Oral > 2000 mg/kg	
	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 350 mg/kg LC50 Inhalare Șobolan = 9850 mg/m3 60min	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse intraperitoneal route
amoniac, anhidru	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1500 mg/kg	
	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 305 mg/kg	
		LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan >= 0.59 mg/l 4h LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Oral Șobolan Negativ	Mouse oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan 200	
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzotiazolin-3-onă	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 670 mg/kg	
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Pozitiv	irreversible damage

	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Șobolan Negativ	Oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 112 mg/kg	
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 69 mg/kg	
		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 Carcinogenicitate Piele Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 22.7 mg/kg	
	etandiol; etilenglicol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 7712 mg/kg LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 2.5 mg/l 6h LD50 Piele Șoarece > 3500 mg/kg
b) corodarea/iritarea pielii		Iritant pentru piele Iepure Negativ	
c) lezarea gravă/iritarea ochilor		Iritant pentru ochi Iepure Nu 24h	
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii		Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
f) cancerogenitatea		Genotoxicitate Șobolan Negativ Carcinogenicitate Negativ	Oral route
g) toxicitatea pentru reproducere		Fără Efecte Adverse Oral Șobolan > 1000 mg/kg	

## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin:

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

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

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

Informații Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203- 961-6 - INDEX: 603-096-00-8	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește <i>Leopomis macrochirus</i> = 1.3 mg/L 96h  b) Toxicitatea acvatică cronică : LC10 Pește freshwater fish = 396 mg/L QSAR model  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 1101 mg/L 48h OECD 202

		b) Toxicitatea acvatică cronică : LC10 Daphnia freshwater invertebrates = 112 mg/L protocol: QSAR - 14days
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 100 mg/L 96h OECD201
		c) Toxicitate bacteriană : EC10 Sludge Activated sludge = 1995 mg/L
amoniac, anhidru	CAS: 7664-41-7 - EINECS: 231-635-3 - INDEX: 007-001-00-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas = 0.06 mg/L 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 101 mg/L 48h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna <= 0.79 mg/L
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Chlorella vulgaris = 2700 mg/L - 18days
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253
		a) Toxicitate acvatică acută : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209
		d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207
		d) Toxicitate terestră : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201
		d) Toxicitate terestră : EC50 Vierme Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d
		d) Toxicitate terestră : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209
		e) Toxicitate în plante : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208
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 Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days
		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

etandiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1 -  
EINECS: 203-  
473-3

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește = 15380 mg/L - 7 days

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days

a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Valoare	Note:
2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului	Degradabil în mod rapid	Cererea biochimică de oxigen	91.700	%
amoniac, anhidru	Degradabil în mod rapid			
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Degradabil în mod rapid			OECD guideline 301B
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă	Degradabil în mod lent	Producție de CO2		OECD Guideline 301C
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			
etandiol; etilenglicol	Degradabil în mod rapid	Carbon organic dizolvat	90.000	10days

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
amoniac, anhidru	Nu este supus bioacumulării			
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	6.620	
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	54.000	≤ 54

## 12.4. Mobilitate în sol

N.A.

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

## 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 periculos.

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

serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

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

N.A.

---

## **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

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

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

N/A

### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR-Nume transport îmbarcare: N/A

IATA-Nume transport îmbarcare: N/A

IMDG-Nume transport îmbarcare: N/A

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

ADR-clasa: N/A

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

### **14.4. Grupul de ambalare**

ADR-Grup Ambalare: N/A

IATA-Grup Ambalare: N/A

IMDG-Grup Ambalare: N/A

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

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: N/A

### **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziții Speciale: N/A

ADR-Cod de restricție în tunel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A

IATA-Aeronavă de marfă: N/A

IATA-Etichetă: N/A

IATA-Riscul secundar: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispoziții Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A

IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziții Speciale: N/A

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

N.A.

---

## **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Regulamentul (UE) nr. 2023/707  
Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/878  
Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

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

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 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**

2: Hazard to waters

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

LGK 10

Substanțe SVHC:

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

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

Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

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

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

REGULAMENTUL DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/131 AL COMISIEI ; Produsul este identificat ca articol tratat în temeiul art. 58 din Reg. (UE) nr. 528/2012 cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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

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

2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului

etandiol; etilenglicol

---

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

<b>Cod</b>	<b>Descriere</b>
H221	Gaz inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H302	Nociv în caz de înghițire.

H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.2/2	Flam. Gas 2	Gaz inflamabil, Categoria 2
2.5	Press. Gas	Gaze sub presiune
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

- ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene
- SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

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

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

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

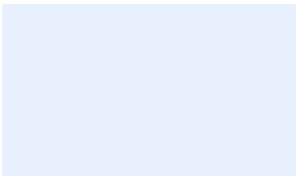
Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate

- ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali
- ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
- AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare
- ATE: Toxicitate Acută Estimată
- ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
- BCF: Factor de Concentrație Biologică
- BEI: Index de Expunere Biologică
- BOD: Consumul Biochimic de Oxigen
- CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
- CAV: Centrul de Otrăvuri
- CE: Comunitatea Europeană
- CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare
- CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere
- COD: Consumul Chimic de Oxigen
- COV: Compus Organic Volatil
- CSA: Evaluarea Securității Chimice
- CSR: Raportul Securității Chimice
- DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat
- DNEL: Nivel Derivat Fără Efect
- DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase
- DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase
- EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă
- ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice
- EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere  
GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania  
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice  
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului  
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).  
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă  
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile  
ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).  
IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase  
INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice  
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Coeficient de explozie  
LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test  
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test  
LDLo: Doză Letală Scăzută  
N.A.: Nu se aplică  
N/A: Nu se aplică  
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil  
NA: Nu este disponibil  
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă  
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat  
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.  
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice  
PGK: Instrucțiuni de ambalare  
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută  
PSG: Pasageri  
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Călea 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 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații



# Scenariul expunerii

## Ethane-1,2-diol

### Scenariul expunerii, 09/08/2021

Identitatea substantei	
	Ethane-1,2-diol
CAS-numar	107-21-1
INDEX-Nr.	603-027-00-1
EINECS-numar	203-473-3
Număr de înregistrare	01-2119456816-28

### Cuprins

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

## 1. ES 1

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

**1.1 TITLU DE CAPITOL**

<b>Denumire Scenariu de expunere (ES)</b>	Utilizare in strat-uri de acoperire - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
<b>Data - versiunea</b>	09/08/2021 - 1.0
<b>Stadiul ciclului de viață</b>	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
<b>Grup principal de utilizatori</b>	Utilizări profesionale
<b>Sectorul(oarele) de utilizare</b>	Utilizări profesionale (SU22)
<b>Categoriile de produs</b>	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b)

**Scenariul care a condus la acestea Mediu**

<b>CS1</b>	ERC8d
------------	-------

**Scenariul care a condus la acestea Muncitor**

<b>CS2 Transferuri de materiale</b>	PROC8a
<b>CS3 Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula</b>	PROC10
<b>CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere</b>	PROC11
<b>CS5 Manipularea și diluarea concentratelor</b>	PROC19

**1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii****1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8d)**

<b>Categoriile de degajare în mediu</b>	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8d)
---	--

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

Lichid

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

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

Cantitatea zilei pe amplasament = 5479 kg

**Tip de emisie:** Emanatie continua**Zilele de emisie:** 365 zile pe an**Condiții și măsuri tehnice și de organizare****Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor**

S-a utilizat instalația de epurare.

Aer - eficiență minimă a: = 95 %  
Apa - eficiență minimă a: = 87 %**Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)****Tratarea deșeurilor**

Colectati deșeurile și debarasați conform reglementărilor locale.

**Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului**

Factor loca de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

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

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

### *Insusirile produsului (articolului)*

#### Forma fizica a produsului:

Lichid

#### Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

#### Durată:

Durata expunerii < 8 h

#### Frecventa:

Frecvența utilizării < 240 zile pe an

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

#### Măsuri tehnice și de organizare

Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.

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

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

Inspiratia - eficiență minimă a:  
80 %

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

#### Echipament de protectie personal

A se purta o protecție respiratorie adecvată.

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

Utilizare in interior

Utilizare industrială

**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

#### Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

## 1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Categoriile de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)
-----------------------	--

### *Insusirile produsului (articolului)*

#### Forma fizica a produsului:

Lichid

#### Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

#### Durată:

Durata expunerii < 8 h

#### Frecventa:

Frecvența utilizării < 240 zile pe an

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

#### Măsuri tehnice și de organizare

Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.

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

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

Inspiratia - eficiență minimă a:  
80 %

din intreprindere.

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

#### **Echipament de protectie personal**

A se purta o protectie respiratorie adecvată.

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.

Dermal - eficiență minimă a: 90 %

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

Utilizare in interior

Utilizare industrială

**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

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

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

### **1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)**

#### **Categoriile de proces**

Pulverizare neindustrială (PROC11)

### *Insusirile produsului (articolului)*

#### **Forma fizica a produsului:**

Lichid

#### **Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

#### **Cantitati utilizate:**

Rată de aplicare 0.05 L/min

#### **Durată:**

Durata expunerii < 150 min

#### **Frecventa:**

Frecvența utilizării < 5 zile pe saptamana

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

#### **Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).

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

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

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

#### **Echipament de protectie personal**

A se purta o protectie respiratorie adecvată.

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.

Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii.

Dermal - eficiență minimă a: 80 %  
Inspiratia - eficiență minimă a: 40 %

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

Utilizare in interior

Utilizare industrială

**Marimea spatiului/camerei:** Cuprinde o utilizare la marimea camerei de < 1000 m3

**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

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

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

## 1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

**Categoriile de proces** Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

### *Insusirile produsului (articolului)*

#### **Forma fizica a produsului:**

Lichid

#### **Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

#### **Durață:**

Durata expunerii < 15 min

#### **Frecventa:**

Frecvența utilizării < 240 zile pe an

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

#### **Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.

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

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

Inspirația - eficiență minimă a: 80 %

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

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

A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Purtați măști rezistente chimic (testate conform EN 374) în combinație cu trainingul de bază al colaboratorilor.

Dermal - eficiență minimă a: 90 %

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

Utilizare în interior

Utilizare industrială

**Temperatura:** Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

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

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

## 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 12.94 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.37
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 13.71 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.01

### 1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula (PROC10)

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

de expunere	expunere		riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 12.94 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.37
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 2.74 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.03

### 1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 14.05 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.4
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 53.75 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.51

### 1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 6.47 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.18
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 14.14 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.13

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

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

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

# Scenariul expunerii

## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

### Scenariul expunerii, 13/07/2021

Identitatea substantei	
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
CAS-numar	112-34-5
INDEX-Nr.	603-096-00-8
EINECS-numar	203-961-6
Număr de înregistrare	01-2119475104-44

### Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

## 1. ES 1

## Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	23/03/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categoriile de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Activități mixte - Suprafete - Stergere - Pregătirea materialului pentru utilizare - Măsuri generale (substanțe care irită ochii)	PROC10 - PROC9 - PROC13
---	-------------------------

## 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

## 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Emisii reduse în mediul înconjurător (ERC8c, ERC8f)

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

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

Substanța solidă, prafuire redusă

**Presiunea vaporilor:**

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00022 Pa

**Concentrarea de substanță în produs:**

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 %.

*Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului*

Pentru utilizare în exterior

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

Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos. Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere.

**Condiții suplimentare cu privire la sănătatea umană**

Aplicare de produse aeropurtate sau pe bază de solvent

## 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activități mixte - Suprafete - Stergere - Pregătirea materialului pentru utilizare - Măsuri generale (substanțe care irită ochii) (PROC10, PROC9, PROC13)

Categoriile de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă - Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) - Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC10, PROC9, PROC13)
-----------------------	--

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

Substanța solidă, prafuire în grad mare

Substanța solidă, prafuire redusă

**Presiunea vaporilor:**

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00022 Pa

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

**Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere****Durață:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore <= 8 h

**Frecventa:**

Frecvența utilizării = 230 zile pe an

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

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

Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.

Asigurați-vă că se va evita contactul direct cu pielea.

Asigurați un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

**Condiții și măsuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii****Echipament de protectie personal**

Utilizati protectie adecvata pentru ochi.

Asigurați angajaților programe de îngrijire a pielii.

**Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor**

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Utilizare industrială

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

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

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

**1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa****1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Emisii reduse în mediul înconjurător (ERC8c, ERC8f)****Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:**

Deoarece nu s-a stabilit o periclitate a mediului înconjurător nu s-a efectuat o evaluare a expunerii și un raport cu descrierea riscurilor cu privire la mediu.

**1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activități mixte - Suprafete - Stergere - Pregătirea materialului pentru utilizare - Măsuri generale (substanțe care irită ochii) (PROC10, PROC9, PROC13)**

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	ECETOC TRA muncitor v3	< 1

**1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)****Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:**

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