

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

DECOR

Data primei ediții: 20.06.2025

Fișa cu date de securitate din data 16/09/2026 versiunea 6

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

Identificarea preparatului:

Nume comercial: DECOR

Cod comercial: 001031023

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

Utilizarea recomandată: Vopsele/materiale de acoperire cu rol decorativ

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

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 2-octil-2H-izotiazol-3-onă. Poate provoca o reacție alergică.

EUH208 Conține 2-metilizotiazol-3(2H)-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.

Directiva 2004/42/CE (COV)

Acoperitori mat pentru pereti interiori si plafoane (luciu ≤ 25 la 60°)

Valoarea limita a EU pentru acest produs (cat. A/a): 30 g/l

Acest produs contine maximum 5.19 g/l VOC

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

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$.

Alte riscuri: Conține produs biocid: C(M)IT/MIT (3:1); BIT; MIT; IPBC; 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 expunerii a pielii. Este necesară folosirea mănușilor de protecție și a îmbrăcăminții 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: DECOR

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥0.1-<0.15 %	oxid de zinc	CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index:030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119463881-32
≥0.05-<0.1 %	3-iodo-2-propinil butilcarbammat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbammat	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Inhalare (Praf/ceață): 0.17 mg/l	
<0.05 %	Quarz (SIO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă	CAS:2634-33-5 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 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 450mg/kg gc ATE - Inhalare (Praf/ceață): 0.21mg/l	
<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 %	etandiol; etilenglicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28
<0.0015 %	2-octil-2H-izotiazol-3-onă	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100 Limite de concentrație specifice: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 125mg/kg gc ATE - Dermică: 311mg/kg gc	

<0.0015 %	masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	CAS:55965-84-9 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 %	Pyrithione zinc	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 221 mg/kg gc
<0.0015 %	2-metilizotiazol-3(2H)-onă	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071 Limite de concentrație specifice: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

SECȚIUNEA 4: Măsuri 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: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO2).

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

Nici unul in 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.

SECȚIUNEA 6: Măsurî 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

- Pentru izolare:
- Produsul conține microplastice: nu dispersați produsul în mediu în timpul utilizării și al eliminării. Nu curățați uneltele sub apă curgătoare. Nu turnați reziduurile de produs, apa sau alte soluții de spălare în canalizările menajere sau în rețeaua de canalizare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

- Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
- Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.
- Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.
- Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
- Nu mincați sau beti 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

- Produsul conține microplastice: nu dispersați produsul în mediu în timpul utilizării și al eliminării. Nu curățați uneltele sub apă curgătoare. Nu turnați reziduurile de produs, apa sau alte soluții de spălare în canalizările menajere sau în rețeaua de canalizare.
- 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

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH	Termen lung 2.5 mg/m3 (8h) Note: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Național Austria	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Belgia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Bulgaria	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național Germania	Termen lung 0.3 mg/m3; Termen scurt 2.4 mg/m3 Note: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;

Sursă: TRGS900

Național Danemarca	Termen lung 6 mg/m ³ Note: K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național Spania	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: LEP 2022
Național Estonia	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național Franța	Termen lung 10 mg/m ³ Note: Cancérogène de catégorie 2 Sursă: INRS outil65
Național Grecia	Termen lung 10 mg/m ³ Note: εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Termen lung 5 mg/m ³ Note: αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național Croația	Termen lung 10 mg/m ³ Note: U Sursă: NN 1/2021
	Termen lung 4 mg/m ³ Note: R Sursă: NN 1/2021
Național Irlanda	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
Național Lituania	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național Letonia	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Național Norvegia	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național Polonia	Termen lung 10 mg/m ³ Note: 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național România	Termen lung 10 mg/m ³ ; Termen scurt 15 mg/m ³ Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național Slovacia	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național Suedia	Termen lung 5 mg/m ³ Note: 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA Elveția	Termen lung 3 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
PCMR Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) CAS: 14807-96-6	ACGIH
	Termen lung 2 mg/m ³ (8h) Note: Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
Național Austria	Termen lung 2 mg/m ³ Note: MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național Belgia	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național Danemarca	Note: 0, 3 fiber/cm ³ , K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național Spania	Termen lung 2 mg/m ³

		Note: d, e Sursă: LEP 2022
	Național Finlanda	Note: 8h: 0.5 kuitua/cm ³ Sursă: HTP-ARVOT 2020
		Termen lung 2 mg/m ³ Note: hengittävä pöly Sursă: HTP-ARVOT 2020
		Termen lung 1 mg/m ³ Note: alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național Grecia	Termen lung 10 mg/m ³ Note: εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
		Termen lung 2 mg/m ³ Note: αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Național Croația	Termen lung 1 mg/m ³ Note: R Sursă: NN 1/2021
	Național Ungaria	Termen lung 2 mg/m ³ Note: Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Național Irlanda	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
		Termen lung 0.8 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
	Național Letonia	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: KN325P1
	Național Olanda	Termen lung 0.25 mg/m ³ Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Național Polonia	Termen lung 4 mg/m ³ Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
		Termen lung 1 mg/m ³ Note: 6), 18) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național România	Termen lung 2 mg/m ³ Note: fracțiune respirabilă Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național Suedia	Termen lung 2 mg/m ³ Note: 3 Sursă: AFS 2021:3
		Termen lung 1 mg/m ³ Note: 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA Elveția	Termen lung 3 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Național Franța	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
	Național Croația	Termen lung 10 mg/m ³ Note: U Sursă: NN 1/2021
		Termen lung 4 mg/m ³ Note: R Sursă: NN 1/2021
	Național Ungaria	Termen lung 10 mg/m ³ Note: inhalable aerosol

		Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Național Irlanda	Termen lung 10 mg/m3 Note: Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
		Termen lung 4 mg/m3 Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național Letonia	Termen lung 6 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Național Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Elveția	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
carbonat de sodiu CAS: 497-19-8	ITA Cehia Național România	Termen lung 5 mg/m3 (8h); Termen scurt 10 mg/m3 (15min) Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 3 mg/m3 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Barium sulfate CAS: 7727-43-7	ACGIH	Termen lung 5 mg/m3 (8h) Note: I, E - Pneumoconiosis
	Național Belgia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Bulgaria	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național Spania	Termen lung 10 mg/m3 Note: e Sursă: LEP 2022
	Național Croația	Termen lung 10 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021
		Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Național Irlanda	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Național Slovacia	Termen lung 4 mg/m3 Note: 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
		Termen lung 1.5 mg/m3 Note: 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Termen lung 4 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA Elveția	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- CAS: 25322-68-3	Național Germania	Ethane-1,2-diol, ethoxylated Termen lung 200 mg/m3 Note: DFG, Y, E, 2 (II) Sursă: TRGS 900

oxid de zinc CAS: 1314-13-2	Național Slovacia	Termen lung 1000 mg/m ³ Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA Elveția	Termen lung 500 mg/m ³ Note: SSC, Mcorp / KG Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH	Termen lung 2 mg/m ³ (8h); Termen scurt 10 mg/m ³ Note: R - Metal fume fever
	Național Austria	Termen lung 5 mg/m ³ Note: MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Belgia	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Bulgaria	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național Cehia	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 5 mg/m ³ Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național Danemarca	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național Spania	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Note: d Sursă: LEP 2022
	Național Estonia	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național Finlanda	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național Franța	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
		Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
	Național Grecia	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național Croația	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Note: GVI: R Sursă: NN 1/2021
	Național Ungaria	Termen lung 5 mg/m ³ Note: i, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
		Termen lung 5 mg/m ³ Note: i, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național Irlanda	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Note: OEL (8-hour reference period) : R Sursă: 2021 Code of Practice
	Național Lituania	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național Letonia	Termen lung 0.5 mg/m ³ Sursă: KN325P1
	Național Norvegia	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național Polonia	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național România	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Note: (Fumuri) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

	Național Slovacia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 1 mg/m3 Note: 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național Suedia	Termen lung 5 mg/m3 Note: 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA Elveția	Termen lung 3 mg/m3; Termen scurt 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Magnesium carbonate		
CAS: 546-93-0	Național Belgia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Franța	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Național Croația	Termen lung 10 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021
		Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Național Lituania	Termen lung 10 mg/m3 Note: F Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	SUVA Elveția	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a) Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Quartz (SiO2)		
CAS: 14808-60-7	ACGIH	Termen lung 0.025 mg/m3 (8h) Note: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Național Belgia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Danemarca	Termen lung 0.3 mg/m3 Note: alveolijae, liite 3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Termen lung 0.1 mg/m3 Note: EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național Spania	Termen lung 0.3 mg/m3 Note: Respirable fraction Sursă: LEP 2022
	Național Estonia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național Finlanda	Termen lung 0.05 mg/m3 Note: alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național Franța	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Național Ungaria	Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național Irlanda	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național Italia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII

Național Lituania	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național Olanda	Termen lung 0.075 mg/m ³ Note: (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Național Norvegia	Termen lung 0.3 mg/m ³ Note: K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Termen lung 0.05 mg/m ³ Note: K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național Polonia	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național Suedia	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA Elveția	Termen lung 0.15 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lungenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites

3-iodo-2-propinil butilcarbammat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbammat

CAS: 55406-53-6	Național Germania	Termen lung 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm Note: DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Sursă: TRGS 900
	Național Slovenia	Termen lung 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm; Termen scurt 0.116 mg/m ³ - 0.01 ppm Note: Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Elveția	Termen lung 0.12 mg/m ³ - 0.01 ppm; Termen scurt 0.24 mg/m ³ - 0.02 ppm Note: 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

Dolomite

CAS: 16389-88-1	Național Letonia	Termen lung 6 mg/m ³ Sursă: KN325P1
	Național Polonia	Termen lung 10 mg/m ³ Note: 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286

Quarz (SiO₂)

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Termen lung 0.025 mg/m ³ (8h) Note: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	Național Austria	Termen lung 0.05 mg/m ³ Note: MAK, III C, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Belgia	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Danemarca	Termen lung 0.3 mg/m ³ Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național Spania	Termen lung 0.05 mg/m ³ (8h) Note: Respirable fraction Sursă: LEP 2022
	Național Estonia	Termen lung 0.1 mg/m ³

Note: 1, C
Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Național Finlanda	Termen lung 0.05 mg/m ³ Note: alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național Franța	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național Croația	Termen lung 0.1 mg/m ³ Sursă: NN 1/2021
Național Ungaria	Termen lung 0.1 mg/m ³ (8h) Note: Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național Irlanda	Termen lung 0.1 mg/m ³ (8h) Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
Național Italia	Termen lung 0.1 mg/m ³ (8h) Note: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Național Lituania	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național Olanda	Termen lung 0.075 mg/m ³ Note: (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Național Norvegia	Termen lung 0.3 mg/m ³ Note: K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Termen lung 0.05 mg/m ³ Note: K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național Polonia	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național Suedia	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA Elveția	Termen lung 0.15 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lungenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites

amoniac%

CAS: 1336-21-6

Național Finlanda	Termen lung 14 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 36 mg/m ³ - 50 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
-------------------	--

Propane-1,2-diol

CAS: 57-55-6

Național Croația	Termen lung 474 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: NN 1/2021
	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: NN 1/2021
Național Irlanda	Termen lung 470 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: 2021 Code of Practice
	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
Național Lituania	Termen lung 7 mg/m ³ Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național Letonia	Termen lung 7 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Național Norvegia	Termen lung 79 mg/m ³ - 25 ppm Sursă: FOR-2021-06-28-2248

	Național Polonia	Termen lung 100 mg/m ³ Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Propylidynetrimethanol		
CAS: 77-99-6	Național Lituania	Termen scurt Plafon - 5 ppm Note: Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național Suedia	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: AFS 2021:3
2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol		
CAS: 111-46-6	Național Austria	Termen lung 44 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 176 mg/m ³ - 40 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Germania	Termen lung 44 mg/m ³ - 10 ppm Note: DFG, Y, 11, 4(II) Sursă: TRGS 900
	Național Danemarca	Termen lung 11 mg/m ³ - 2.5 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național Estonia	Termen lung 45 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m ³ - 20 ppm Note: A Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național Croația	Termen lung 101 mg/m ³ - 23 ppm Sursă: NN 1/2021
	Național Irlanda	Termen lung 100 mg/m ³ - 23 ppm Sursă: 2021 Code of Practice
	Național Lituania	Termen lung 45 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m ³ - 20 ppm Note: O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național Letonia	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: KN325P1
	Național Polonia	Termen lung 10 mg/m ³ Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național România	Termen lung 500 mg/m ³ - 115 ppm; Termen scurt 800 mg/m ³ - 184 ppm Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național Slovacia	Termen lung 44 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m ³ - 20 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național Slovenia	Termen lung 44 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 176 mg/m ³ - 40 ppm Note: Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național Suedia	Termen lung 45 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m ³ - 20 ppm Note: H, V Sursă: AFS 2021:3
	WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 101 mg/m ³ - 23 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA Elveția	Termen lung 44 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 176 mg/m ³ - 40 ppm Note: 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
Magnesium oxide		
CAS: 1309-48-4	ACGIH	Termen lung 10 mg/m ³ (8h) Note: I, A4 - URT, metal fume fever
	Național Austria	Termen lung 10 mg/m ³ ; Termen scurt 20 mg/m ³ Note: 60(Miw), 2x, MAK, E

	Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Note: 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 20 mg/m ³ Note: 15(Miw), 4x, MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național Belgia	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național Bulgaria	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național Cehia	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 10 mg/m ³ Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național Danemarca	Termen lung 6 mg/m ³ Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național Spania	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: LEP 2022
Național Franța	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
Național Grecia	Termen lung 10 mg/m ³ Note: εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Termen lung 5 mg/m ³ Note: αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național Croația	Termen lung 10 mg/m ³ Note: U Sursă: NN 1/2021
	Termen lung 4 mg/m ³ Note: R Sursă: NN 1/2021
Național Ungaria	Termen lung 6 mg/m ³ Note: resp, i, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național Irlanda	Termen lung 10 mg/m ³ (8h); Termen scurt 4 mg/m ³ Note: Respirable fraction Inhalable fraction
	Termen lung 5 mg/m ³ (8h) Note: Fume
	Termen lung 10 mg/m ³ (8h) Note: Inhalable fraction
Național Lituania	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național Norvegia	Termen lung 10 mg/m ³ Note: 1 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național Polonia	Termen lung 10 mg/m ³ Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național România	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 15 mg/m ³ Note: (Fumuri) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național Slovacia	Termen lung 4 mg/m ³ Note: 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Termen lung 10 mg/m ³ Note: 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

SUVA	Elveția	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), SSC, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
		Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol		
CAS: 67-63-0	ACGIH	Termen lung 200 ppm (8h); Termen scurt 400 ppm Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
	Național Austria	Termen lung 500 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 2000 mg/m3 - 800 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Belgia	Termen lung 500 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m3 - 400 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Bulgaria	Termen lung 980 mg/m3; Termen scurt 1225 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național Cehia	Termen lung 500 mg/m3; Termen scurt Plafon - 1000 mg/m3 Note: I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național Germania	Termen lung 500 mg/m3 - 200 ppm Note: DFG, Y, 2(II) Sursă: TRGS 900
	Național Danemarca	Termen lung 490 mg/m3 - 200 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național Spania	Termen lung 500 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m3 - 400 ppm Note: VLB®, s Sursă: LEP 2022
	Național Estonia	Termen lung 350 mg/m3 - 150 ppm; Termen scurt 600 mg/m3 - 250 ppm Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național Finlanda	Termen lung 500 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 620 mg/m3 - 250 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național Franța	Termen scurt 980 mg/m3 - 400 ppm Sursă: INRS outil65
	Național Grecia	Termen lung 980 mg/m3 - 400 ppm; Termen scurt 1225 mg/m3 - 500 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național Croația	Termen lung 999 mg/m3 - 400 ppm; Termen scurt 1250 mg/m3 - 500 ppm Sursă: NN 1/2021
	Național Ungaria	Termen lung 500 mg/m3; Termen scurt 1000 mg/m3 Note: b, i, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național Irlanda	Termen lung 200 ppm; Termen scurt 400 ppm Note: Sk Sursă: 2021 Code of Practice
	Național Lituania	Termen lung 350 mg/m3 - 150 ppm; Termen scurt 600 mg/m3 - 250 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național Letonia	Termen lung 350 mg/m3; Termen scurt 600 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Național Norvegia	Termen lung 245 mg/m3 - 100 ppm Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național Polonia	Termen lung 900 mg/m3; Termen scurt 1200 mg/m3 Note: skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național România	Termen lung 200 mg/m3 - 81 ppm; Termen scurt 500 mg/m3 - 203 ppm Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național Slovacia	Termen lung 500 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m3 - 400 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Kaolin CAS: 1332-58-7	Național Slovenia	Termen lung 500 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m ³ - 400 ppm Note: Y, BAT Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național Suedia	Termen lung 350 mg/m ³ - 150 ppm; Termen scurt 600 mg/m ³ - 250 ppm Note: V Sursă: AFS 2021:3
	WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Termen lung 999 mg/m ³ - 400 ppm; Termen scurt 1250 mg/m ³ - 500 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Elveția Termen lung 500 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m ³ - 400 ppm Note: SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH	Termen lung 2 mg/m ³ (8h) Note: E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Național Belgia	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Danemarca	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național Finlanda	Termen lung 2 mg/m ³ Note: alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național Croația	Termen lung 2 mg/m ³ Note: R Sursă: NN 1/2021
	Național Irlanda	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
hidroxid de sodiu; sodă caustică CAS: 1310-73-2	Național Polonia	Termen lung 10 mg/m ³ Note: 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Elveția Termen lung 3 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH	Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³ Note: URT, eye, and skin irr
	Național Austria	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 4 mg/m ³ Note: 5(Mow), 8x, MAK, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Belgia	Termen lung 2 mg/m ³ Note: M Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Bulgaria	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național Cehia	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³ Note: I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național Danemarca	Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³ Note: L Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național Spania	Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: LEP 2022
	Național Estonia	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Note: * Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

etandiol; etilenglicol CAS: 107-21-1	Național Finlanda	Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³ Note: kattoarvo Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național Franța	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
	Național Grecia	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național Croația	Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: NN 1/2021
	Național Ungaria	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Note: m, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național Irlanda	Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
	Național Lituania	Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³ Note: Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național Letonia	Termen lung 0.5 mg/m ³ Sursă: KN325P1
	Național Norvegia	Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³ Note: T Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național Polonia	Termen lung 0.5 mg/m ³ ; Termen scurt 1 mg/m ³ Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național România	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 3 mg/m ³
	Național Slovacia	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național Suedia	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Note: 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA Elveția	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH	Termen scurt 10 mg/m ³ Note: I, H, A4 - URT irr
	UE	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Skin
	Național Austria	Termen lung 26 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt Plafon - 52 mg/m ³ - 20 ppm Note: 5(Mow), 8x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Belgia	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: D, M Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Bulgaria	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național Cipru	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Național Cehia	Termen lung 50 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 100 mg/m ³ Note: D Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național Germania	Termen lung 26 mg/m ³ - 10 ppm Note: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Național Danemarca	Termen lung 26 mg/m ³ - 10 ppm

Note: EH
Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Termen lung 10 mg/m³
Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Național Spania	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: via dérmica, VLI Sursă: LEP 2022
Național Estonia	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: A, 18 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național Finlanda	Termen lung 50 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 100 mg/m ³ - 40 ppm Note: iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național Franța	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Național Grecia	Termen lung 125 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 125 mg/m ³ - 50 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național Ungaria	Termen lung 52 mg/m ³ ; Termen scurt 104 mg/m ³ Note: b, i, EU1, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național Irlanda	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național Italia	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național Lituania	Termen lung 25 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național Luxemburg	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național Letonia	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Āda Sursă: KN325P1
Național Malta	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: skin Sursă: S.L.424.24
Național Olanda	Termen lung 52 mg/m ³ ; Termen scurt 104 mg/m ³ Note: H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Termen lung 10 mg/m ³ ; Termen scurt 104 mg/m ³ Note: H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național Norvegia	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: H E 5 S Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național Polonia	Termen lung 15 mg/m ³ ; Termen scurt 50 mg/m ³ Note: skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național Portugalia	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național România	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național Slovacia	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

	Național Slovenia	Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: K, Y, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național Suedia	Termen lung 25 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: H, 26 Sursă: AFS 2021:3
	WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ Note: Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Termen lung 52 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA Elveția	Termen lung 26 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 52 mg/m ³ - 20 ppm Note: 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
2-octil-2H-izotiazol-3-onă		
CAS: 26530-20-1	Național Austria	Termen lung 0.05 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 0.05 mg/m ³ Note: Mow, MAK, H, S, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Germania	Termen lung 0.05 mg/m ³ Note: DFG, H, Y, E, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Național Slovenia	Termen lung 0.05 mg/m ³ ; Termen scurt 0.1 mg/m ³ Note: K, Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Elveția	Termen lung 0.05 mg/m ³ ; Termen scurt 0.1 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Sursă: suva.ch/valeurs-limites
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 Austria	Termen lung 0.05 mg/m ³ Note: MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Germania	Termen lung 0.2 mg/m ³ ; Termen scurt 0.4 mg/m ³ Note: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Sursă: TRGS900
	SUVA Elveția	Termen lung 0.2 mg/m ³ ; Termen scurt 0.4 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Sursă: suva.ch/valeurs-limites
2-metilizotiazol-3(2H)-onă		
CAS: 2682-20-4	Național Austria	Termen lung 0.05 mg/m ³ Note: MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Slovenia	Termen lung 0.05 mg/m ³ (8h)
Benzyl acetate		
CAS: 140-11-4	ACGIH	Termen lung 10 ppm (8h) Note: A4 - URT irr
	Național Belgia	Termen lung 62 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Danemarca	Termen lung 61 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național Spania	Termen lung 62 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: LEP 2022
	Național Irlanda	Termen lung 10 ppm Sursă: 2021 Code of Practice

	Național Lituania	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național Letonia	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: KN325P1
	Național România	Termen lung 50 mg/m ³ - 8 ppm; Termen scurt 80 mg/m ³ - 13 ppm Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
octametilcyclotetrasiloxan		
CAS: 556-67-2	Național Austria	Note: f Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
2,6-di-tert-butyl-p-cresol		
CAS: 128-37-0	ACGIH	Termen lung 2 mg/m ³ (8h) Note: IFV, A4 - URT irr
	Național Austria	Termen lung 10 mg/m ³ Note: MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Belgia	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Bulgaria	Termen lung 10 mg/m ³ ; Termen scurt 50 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național Germania	Termen lung 10 mg/m ³ Note: DFG, Y, 11, E, 4 (II) Sursă: TRGS 900
	Național Danemarca	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național Spania	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: LEP 2022
	Național Finlanda	Termen lung 10 mg/m ³ ; Termen scurt 20 mg/m ³ Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național Franța	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
	Național Grecia	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național Croația	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: NN 1/2021
	Național Irlanda	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
	Național Slovenia	Termen lung 10 mg/m ³ ; Termen scurt 40 mg/m ³ Note: Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Elveția	Termen lung 10 mg/m ³ ; Termen scurt 40 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (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
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt		
CAS: 3811-73-2	Național Austria	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ Note: 15(Miw), 4x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Germania	Termen lung 0.2 mg/m ³ Note: DFG, H, Y, E, 2(II) Sursă: TRGS 900

Național Danemarca	Termen lung 1 mg/m ³ Note: H Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național Slovenia	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Note: K, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
SUVA Elveția	Termen lung 0.2 mg/m ³ ; Termen scurt 0.4 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (i), R/H, SSC, SNP / PNS Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Valori limită de expunere PNEC

3-iodo-2-propinil butilcarbammat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbammat

CAS: 55406-53-6 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 500 ng/L
 Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 530 ng/L
 Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 46 ng/L
 Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 530 ng/L
 Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 440 ng/L
 Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 440 ng/L

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă

CAS: 2634-33-5 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 4.03 mg/m³
 Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1.1 mg/m³
 Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 403 ng/L
 Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 110 ng/L
 Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 1.03 mg/l
 Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 49.9 µg/kg
 Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 4.99 µg/kg
 Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 3 mg/kg

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 10 mg/m³
 Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 2.5 mg/m³
 Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 800 ng/L
 Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 430 mg/m³
 Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 41 mg/m³
 Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 3.28 µg/kg
 Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 500 µg/kg

etandiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 10 mg/l
 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

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

CAS: 26530-20-1 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 2.2 mg/m³
 Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1.22 mg/m³
 Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 220 ng/L
 Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 122 ng/L
 Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 47.5 µg/kg
 Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 47.5 µg/kg
 Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 8.2 µg/kg

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

CAS: 55965-84-9 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 3.39 mg/m³
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 3.39 mg/m³
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 3.39 mg/m³
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 3.39 mg/m³
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 230 mg/m³
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 27 mg/m³
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 27 mg/m³
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 10 mg/m³

Pyrithione zinc

CAS: 13463-41-7 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 90 ng/L
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 90 ng/L
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/m³
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 9.5 µg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 9.5 µg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1.02 mg/kg

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2682-20-4 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 3.39 mg/m³
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 3.39 mg/m³
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 3.39 mg/m³
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 3.39 mg/m³
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 230 mg/m³
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 47.1 µg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

3-iodo-2-propinil butilcarbammat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbammat

CAS: 55406-53-6 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 23 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 70 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 1.16 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 1.16 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 2 mg/kg

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/kg/day; Consumator: 1.2 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 966 µg/kg; Consumator: 345 µg/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/kg/day; Consumator: 1.2 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 12.3 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 4.2 mg/kg/day; Consumator: 1.3 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 4.2 mg/kg/day; Consumator: 1.3 mg/kg/day

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/cm²; Consumator: 0.008 mg/cm²

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 0.013 mg/cm²; Consumator: 0.008 mg/cm²

etandiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 35 mg/kg/day; Consumator: 7 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 106 mg/kg; Consumator: 53 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: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 20 µg/m³; Consumator: 20 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 40 µg/m³; Consumator: 20 µg/m³

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

Pyrithione zinc

CAS: 13463-41-7 Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 10 µg/kg

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2682-20-4 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 21 µg/m³; Consumator: 21 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 43 µg/m³; Consumator: 43 µg/m³

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 27 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 53 µg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protecția ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protecția pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protecția mainilor

Cauciuc nitril.

Protecție respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

Produsul conține microplastice: nu dispersați produsul în mediu în timpul utilizării și al eliminării. Nu curățați uneltele sub apă curgătoare. Nu turnați reziduurile de produs, apa sau alte soluții de spălare în canalizările menajere sau în rețeaua de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:

Lichid

Culoare:

În conformitate cu descrierea produsului

Miros:

inodor

pH:	>8.40<8.80
Viscozitatea cinematică:	Nerelevant Note: Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP
Punctul de topire/punctul de înghețare:	N.A.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	N.A.
Punctul de aprindere:	> 93°C
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nerelevant Note: Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.
Presiunea vaporilor:	N.A.
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.26 g/cm ³
Solubilitatea în apă:	Miscibil
Solubilitate în ulei:	Nerelevant Note: Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nerelevant Note: Nu se aplică amestecurilor
Temperatura de autoaprindere:	Nerelevant Note: Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil
Temperatura de descompunere:	Nerelevant Note: Nu se aplică, deoarece amestecul nu este autoreactiv
Inflamabilitatea:	Nerelevant Note: Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil
Compusi Organici Volatili - COV =	0.41%; 5.19g/L
Caracteristicile particulei:	
Dimensiunea particulei:	N.A.

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații toxicologice ale produsului:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| a) toxicitate acută | Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| b) corodarea/iritarea pielii | Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Neclasificat |

	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

oxid de zinc

CAS: 1314-13-2	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg LC50 Inhalare Șobolan > 5.7 mg/l 4h LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 7.2 mg/kg

3-iodo-2-propinil butilcarbamat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbamat

CAS: 55406-53-6	a) toxicitate acută	ATE - Inhalare (Praful/ceafă): 0.17 mg/l LD50 Oral Șobolan = 1056 mg/kg LC50 Praful de inhalare Șobolan > 6.89 mg/l 4h LD50 Piele Iepure > 2000 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Oral Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Toxicitate pentru reproducere Oral Șobolan Negativ

Quarz (SiO₂)

CAS: 14808-60-7	Informații generale:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	a) toxicitate acută	LD50 Oral > 2000 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă

CAS: 2634-33-5	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 450 mg/kg gc ATE - Inhalare (Praful/ceafă): 0.21 mg/l 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
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv
- f) cancerogenitatea Genotoxicitate Șobolan Negativ
- g) toxicitatea pentru reproducere Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 112 mg/kg

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol

- CAS: 52-51-7
- 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
 - g) toxicitatea pentru reproducere Fără Efecte Adverse Oral Șobolan 200

etandiol; etilenglicol

- CAS: 107-21-1
- 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
 - g) toxicitatea pentru reproducere Fără Efecte Adverse Oral Șobolan > 1000 mg/kg

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

- CAS: 26530-20-1
- a) toxicitate acută ATE - Oral: 125 mg/kg gc
ATE - Dermică: 311 mg/kg gc
LD50 Oral Șobolan = 125 mg/kg
LC50 Ceață de inhalare Șobolan = 0.27 mg/l 4h
LD50 Piele Iepure = 311 mg/kg
 - b) corodarea/iritarea pielii Iritant pentru piele Iepure Pozitiv
 - c) lezarea gravă/iritarea ochilor Iritant pentru ochi Iepure Da
 - d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv

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

- CAS: 55965-84-9
- 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

Pyrithione zinc

CAS: 13463-41-7	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 221 mg/kg gc LD50 Oral Șobolan = 269 mg/kg LC50 Praf de inhalare Șobolan = 0.14 mg/l 4h LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Oral Șobolan = 0.5 mg/kg Carcinogenicitate Piele = 5 mg/kg
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1.4 mg/kg

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2682-20-4	a) toxicitate acută	LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan = 0.1 mg/l 4h LD50 Oral Șobolan = 120 mg/kg LD50 Piele Șobolan = 242 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv 4h
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Șobolan Negativ Carcinogenicitate Oral Șobolan Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Toxicitate pentru reproducere Oral Șobolan = 200 ppm

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

oxid de zinc

CAS: 1314-13-2	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oncorhynchus Mykiss = 0.169 mg/L 96h
	b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește Cyprinodontidae, Cyprinidae, Salmonidae and Cottidae = 0.044 mg/L
	a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Ceriodaphnia dubia = 0.147 mg/L
	b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC aquatic invertebrates = 0.014 mg/L
	a) Toxicitate acvatică acută: IC50 Alge Selenastrum capricornutum = 0.136 mg/L

- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Alge = 0.06 mg/L
- c) Toxicitate bacteriană: NOEC Sludge activated sludge = 100 µg/L
- d) Toxicitate terestră: EC10 Vierme Lumbricus terrestris = 1634 mg/kg
- d) Toxicitate terestră: EC10 Folsomia candida = 14.6 mg/kg

3-iodo-2-propinil butilcarbammat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbammat

- CAS: 55406-53-6
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Sheapshed minnow = 0.067 mg/L 96h
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește Pimephales promelas = 8.4 µg/L
 - a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna = 49.9 µg/L
 - a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h
 - a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h
 - e) Toxicitate în plante: LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă

- CAS: 2634-33-5
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L
 - d) Toxicitate terestră: EC50 Vierme Eisenia fetida > 410.6 mg/kg
 - d) Toxicitate terestră: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg
 - a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h
 - e) Toxicitate în plante: LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol

- CAS: 52-51-7
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L
 - a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Alge Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L
 - d) Toxicitate terestră: LC50 Vierme Eisenia foetida > 500 mg/kg
 - d) Toxicitate terestră: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg

etandiol; etilenglicol

- CAS: 107-21-1
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește = 15380 mg/L
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L
 - a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

- CAS: 26530-20-1
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește freshwater fish = 0.122 mg/L
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: EC10 Pește = 0.022 mg/L
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L
 - LC50 Alge freshwater algae = 0.15 mg/L

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
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește Danio rerio = 0.02 mg/L
 - a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h
 - d) Toxicitate terestră: LC50 Vierme Eisenia fetida = 613 mg/kg
 - e) Toxicitate în plante: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

Pyrithione zinc

- CAS: 13463-41-7
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h

- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 8.2 µg/L
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Navicula pelliculosa = 3 µg/L
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Peşte Pimephales promelas = 1.22 µg/L
- b) Toxicitatea acvatică cronică: EC50 Lemna gibba = 9.6 µg/L
- d) Toxicitate terestră: LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg
- e) Toxicitate în plante: NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L
- d) Toxicitate terestră: LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg
- d) Toxicitate terestră: NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

- CAS: 2682-20-4
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Peşte Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Peşte Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L
 - a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.93 mg/L 48h
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: EC10 Daphnia Daphnia magna = 0.04 mg/L
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 0.1 mg/L 72h
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg

12.2. Persistență și degradabilitate

3-iodo-2-propinil butilcarbammat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbammat

CAS: 55406-53-6 Degradabil în mod lent Test: Consum de oxigen
Note: EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă

CAS: 2634-33-5 Degradabil în mod lent Test: Producție de CO2
Note: OECD Guideline 301C

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Degradabil în mod rapid Note: OECD guideline 301B

etandiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1 Degradabil în mod rapid Test: Carbon organic dizolvat; Valoare: 90
Note: 10days

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

CAS: 26530-20-1 Degradabil în mod lent

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

CAS: 55965-84-9 Degradabil în mod lent

Pyrithione zinc

CAS: 13463-41-7 Degradabil în mod lent Test: Producție de CO2
Note: OECD 301B CO2evolution

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2682-20-4 Degradabil în mod lent Test: Producție de CO2
Note: OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Potențial de bioacumulare

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă

CAS: 2634-33-5 Bioacumulare Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 6.62

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Bioacumulare Test: BCF - Factor de bioconcentrare

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

CAS: 26530-20-1 Bioacumulare Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 19.21
Note: L/kg ww

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

CAS: 55965-84-9 Bioacumulare Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 54
Note: ≤ 54

Pyrithione zinc

CAS: 13463-41-7 Bioacumulare

Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 1.4

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2682-20-4 Bioacumulare

Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 5.75
Note: carcass

Bioacumulare

Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 48.1
Note: viscera

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 deșeuri conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

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

N.A.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

N/A

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: N/A

IATA-Nume transport îmbarcare: N/A

IMDG-Nume transport îmbarcare: N/A

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: N/A

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: N/A

IATA-Grup Ambalare: N/A

IMDG-Grup Ambalare: N/A

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziții Speciale: N/A

ADR-Cod de restricție în tunel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A

IATA-Aeronavă de marfă: N/A

IATA-Etichetă: N/A

IATA-Riscul secundar: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispoziții Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A

IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziții Speciale: N/A

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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 (EU) nr. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2024/2865

Regulamentul (EU) nr. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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, 78

Microparticulele de polimeri sintetici furnizate fac obiectul condițiilor prevăzute la rubrica 78 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului.

Concentrația microparticulelor de polimeri sintetici: 4.185%

Identitatea polimerilor: Polymers of propylene or of other olefins, in primary forms

Restricții referitoare la substanțele conținute: 30, 40, 70, 75

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

Nici una

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

Nu există substanțe menționate

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

Clasa 3: foarte periculos.

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 10

Substanțe SVHC:

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

Directiva 2004/42/CE (COV)

(gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 0.41 %

Compusi Organici Volatili - COV = 5.19 g/L

REGULAMENTUL (UE) No 528/2012:

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

Substanțe incluse în Regulamentul (UE) n. 528/2012 (privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide):
Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)
Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)
CAS number: 55965-84-9
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved
REGULAMENTUL DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/131 AL COMISIEI ; Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Nomenclature BPR: BIT
CAS number: 2634-33-5
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation (EU) 2025/929; Nomenclature IUPAC: 2-methyl-2H-isothiazol-3-one
Nomenclature BPR: MIT
CAS number: 2682-20-4
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved.
Commission Implementing Regulation (EU) 2025/1257; Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate
Nomenclature BPR: IPBC
CAS number: 55406-53-6
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved EU 1037/2013
Commission Implementing Regulation
Product-type 7: Film preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation
Product-type 8: Film preservatives
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation EU 2015/1728

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

oxid de zinc

etandiol; etilenglicol

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere	
H301	Toxic în caz de înghițire.	
H302	Nociv în caz de înghițire.	
H310	Mortal în contact cu pielea.	
H311	Toxic în contact cu pielea.	
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	
H315	Provoacă iritarea pielii.	
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
H318	Provoacă leziuni oculare grave.	
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
H330	Mortal 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.	
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Toxicitate acută (dermică), Categoria 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (dermică), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (orală), Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4

3.2/1	Skin Corr. 1	Corodarea pielii, Categoria 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corodarea pielii, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 1
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/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3
EUH071		EUH071

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

Aquatic Chronic 3, H412

Procedura de clasificare

Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

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

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

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

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

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

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

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

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

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficient de explozie
LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
LDLo: Doză Letală Scăzută
N.A.: Nu se aplică
N/A: Nu se aplică
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
NA: Nu este disponibil
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice
PGK: Instrucțiuni de ambalare
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV: Valoarea Limită a Pragului
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.
WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- Fișa cu date de securitate
- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale
- SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 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

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

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8d
-----	-------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

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

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8d)

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până 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

Colectați 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)

Categorii 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)

Categorii 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 protecție 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)

Categorii 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

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

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 intreprindere.

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

Echipament de protectie personal

A se purta o protecție 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)

Categorii 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 %.

Canitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

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

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 conditii de intrebuintarea cu influenta 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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 concordanței 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

Zinc Oxide

Scenariul expunerii, 04/07/2022

Identitatea substantei	
	Zinc Oxide
CAS-numar	1314-13-2
INDEX-Nr.	030-013-00-7
EINECS-numar	215-222-5
Număr de înregistrare	01-2119463881-32

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

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Data - versiunea	04/07/2022 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS3 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS5 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d)
--------------------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Substanta solida, prafuire medie

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

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

Cantitati utilizate:

Rată de aplicare 50 tone/an

Tip de emisie: Emanatie periodica

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

Îmbunătățirea sistemului implementat sau măsuri suplimentare de tratare a aerului, precum epurarea umedă și/sau filtrarea aerului și/sau oxidarea termică și/sau sisteme de recuperare de vapori, pentru obținerea unei reduceri a emisiilor în aer.

Aer - eficiență minimă a: > 50 %

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

STP apă uzată (m3/zi): 2000

Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)

Tratarea deeurilor

Ardere, eliminare sau reciclare prin ofertanți externi

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Substanta solida, prafuire medie

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Cantitati utilizate:

Rată de aplicare 50 tone/an

Rată de aplicare 0.15 tone/zi

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Purtați mască de protecție adecvată. Utilizati protectie adecvata pentru ochi. Asigurați angajaților programe de îngrijire a pielii. A se purta o protecție respiratorie adecvată.	Derma - eficiență minimă a: >= 90 %
--	-------------------------------------

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Utilizare industrială

Temperatura: Se presupune o temperatură a procesului de până la 25°C

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Substanta solida, prafuire medie

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Cantitati utilizate:

Rată de aplicare 50 tone/an

Rată de aplicare 0.15 tone/zi

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Purtați mască de protecție adecvată. Utilizati protectie adecvata pentru ochi. Asigurați angajaților programe de îngrijire a pielii.	Derma - eficiență minimă a: >= 90 %
---	-------------------------------------

A se purta o protecție respiratorie adecvată.	
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor	
Pentru utilizare în exterior Utilizare industrială Temperatura: Se presupune o temperatură a procesului de până la 25°C	
1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)	
Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)
Insusirile produsului (articolului)	
Forma fizica a produsului: Substanta solida, prafuire medie Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.	
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere	
Cantitati utilizate: Rată de aplicare 50 tone/an Rată de aplicare 0.15 tone/zi Durată: Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore	
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii	
Echipament de protectie personal	
Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Purtați mască de protecție adecvată. Utilizati protectie adecvata pentru ochi. Asigurați angajaților programe de îngrijire a pielii. A se purta o protecție respiratorie adecvată.	Derma - eficiență minimă a: >= 90 %
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor	
Utilizare in interior Utilizare industrială Temperatura: Se presupune o temperatură a procesului de până la 25°C	
1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)	
Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)
Insusirile produsului (articolului)	
Forma fizica a produsului: Substanta solida, prafuire medie Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.	
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere	
Cantitati utilizate: Rată de aplicare 50 tone/an Rată de aplicare 0.15 tone/zi Durată: Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore	
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii	

Echipament de protecție personal

Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374.
Purtați mască de protecție adecvată.
Utilizați protecție adecvată pentru ochi.
Asigurați angajaților programe de îngrijire a pielii.
A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Dermal - eficiență minimă a: $\geq 90\%$

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Pentru utilizare în exterior
Utilizare industrială

Temperatura: Se presupune o temperatură a procesului de până la 25°C

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic	$\leq 1.4 \text{ mg/zi}$	MEASE	N/A
contactul cu pielea, sistemic	$\leq 0.12 \text{ mg/zi}$	MEASE	N/A
rute combinate, sistemic	$\leq 1.5 \text{ mg/zi}$	MEASE	≤ 0.15

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 de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic	$\leq 6 \text{ mg/zi}$	MEASE	N/A
contactul cu pielea, sistemic	$\leq 0.12 \text{ mg/zi}$	MEASE	N/A
rute combinate, sistemic	$\leq 6 \text{ mg/zi}$	MEASE	≤ 0.6

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic	$\leq 6 \text{ mg/zi}$	MEASE	N/A
contactul cu pielea, sistemic	$\leq 0.12 \text{ mg/zi}$	MEASE	N/A
rute combinate, sistemic	$\leq 6 \text{ mg/zi}$	MEASE	≤ 0.6

1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
---	--------------------	------------------	--

inhalativ, sistemic	<= 24 mg/zi	MEASE	N/A
contactul cu pielea, sistemic	<= 0.12 mg/zi	MEASE	N/A
rute combinate, sistemic	<= 24 mg/zi	MEASE	<= 2.4

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.