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

SILOX FINISH

Data primei ediții: 05.06.2025

Fișa cu date de securitate din data 15/07/2026 versiunea 2

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: SILOX FINISH

Cod comercial: 001028014

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

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

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY
Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581
safety@kerakoll.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Informare Toxicologica
Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)
Număr de telefon de urgență (+40) 021 112
Apelabil intre orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Skin Sens. 1A	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Aquatic Chronic 3	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătăţii omului şi mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Atenţie

Fraze de pericol

H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie

P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă.
P501	Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Prevederi speciale:

EUH208	Conţine 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă. Poate provoca o reacţie alergică.
EUH208	Conţine 2-metilizotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca o reacţie alergică.

EUH208 Conţine 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 reacţie alergică.

EUH208 Conţine 4,5-dicloro-2-octilisotiazol-3(2H)-onă [4,5-dicloro- 2-octil-2H- isotiazol-3- onă (DCOIT)] . Poate provoca o reacţie alergică.

Conţine:

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

Directiva 2004/42/CE (COV)

Acoperitori pentru pereti exteriori din substrat mineral

Valoarea limita a EU pentru acest produs (cat. A/c): 40 g/l

Acest produs contine maximum 6.35 g/l VOC

Dispoziţii speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările şi completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

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

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: SILOX FINISH

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥0.15-<0.20 %	Quarz (SIO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	3-iodo-2-propinil butilcarbamat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbamat	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/ceaţă): 0.17 mg/l	
<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/ceaţă): 0.21mg/l	
<0.01 %	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	
<0.01 %	Terbutryn	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:100, M-Acute:100 Limite de concentrație specifice: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317	
<0.01 %	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	
<0.01 %	4,5-dicloro-2-octilisotiazol-3(2H)-onă [4,5-dicloro- 2-octil-2H-isotiazol-3- onă (DCOIT)]	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, 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: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 567mg/kg gc ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.16mg/l	
<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 %	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	
<0.0015 %	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 %	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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracati imediat toate hainele contaminate

Îndepărtaţi imediat hainele contaminate şi eliminaţi-l în mod sigur.

În caz de contact cu ochii:

Clătiţi imediat cu apă.

În caz de ingerare:

Nu provocaţi vomitarea, adresaţi-vă unui medic arătând Fişa de Siguranţă şi eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceţi accidentatul la aer liber şi ţineţi-l la cald şi în repaus.

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

N.A.

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

În caz de accident sau stare proastă consultaţi imediat un medic (dacă este posibil arătaţi instrucţiunile de folosinţă sau fişa de siguranţă).

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 siguranţă:

Nici unul in mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalaţi gazele produse prin explozie şi prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiţi dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeţi separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcaţi în reţeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranţei, îndepărtaţi din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

Duceţi persoanele în loc sigur.

Citiţi măsurile de protecţie prezentate la punctele 7 şi 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicaţi penetrarea în sol/subsol. Împiedicaţi vărsarea în apele de suprafaţă sau în reţeaua de canalizare.

Reţineţi apa de spălat contaminată şi eliminaţi-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informaţi autorităţile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălaţi cu apă din abundenţă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi şi paragrafele 8 şi 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitaţi contactul cu pielea şi ochii, inhalarea vaporilor şi a ceţii.

Nu folosiţi recipiente goale înainte de a fi curăţate.

Înaintea operaţiilor de transfer, asiguraţi-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

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

Nu mincati sau beti in timpul lucrului

Se face trimitere şi la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecţie 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 in mod particular

Instructiuni privind spatiile de depozitare:

Spatii ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluţii specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

Calcium Carbonate

CAS: 471-34-1	Naţional Franţa	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Naţional Croaţia	Termen lung 10 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021
		Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional Ungaria	Termen lung 10 mg/m3 Note: inhalable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Naţional 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
	Naţional Letonia	Termen lung 6 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH 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
	Naţional Belgia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional 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
	Naţional Spania	Termen lung 0.3 mg/m3

		Note: Respirable fraction Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Finlanda	Termen lung 0.05 mg/m3 Note: alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Franţa	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
	Naţional Ungaria	Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional 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
	Naţional Lituania	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Olanda	Termen lung 0.075 mg/m3 Note: (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Naţional Norvegia	Termen lung 0.3 mg/m3 Note: K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248 Termen lung 0.05 mg/m3 Note: K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional Polonia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional Suedia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA Elveţia	Termen lung 0.15 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Titanium dioxide		
CAS: 13463-67-7	ACGIH	Termen lung 2.5 mg/m3 (8h) Note: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Naţional Austria	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional 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 b the material density; Sursă: TRGS900
	Naţional Danemarca	Termen lung 6 mg/m3 Note: K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: LEP 2022

	Naţional Estonia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Franţa	Termen lung 10 mg/m3 Note: Cancérogène de catégorie 2 Sursă: INRS outil65
	Naţional Grecia	Termen lung 10 mg/m3 Note: εισην. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Termen lung 5 mg/m3 Note: αναην. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Croaţia	Termen lung 10 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021 Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional Irlanda	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice Termen lung 4 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Lituania	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Letonia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Norvegia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional România	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 15 mg/m3 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional Slovacia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naţional Suedia	Termen lung 5 mg/m3 Note: 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Cellulose

CAS: 9004-34-6	ACGIH	Termen lung 10 mg/m3 (8h) Note: URT irr
	Naţional Belgia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Spania	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Franţa	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Naţional Croaţia	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 20 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021 Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021

	Naţional	Irlanda	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	Letonia	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional	România	Termen lung 10 mg/m3 Note: fracțiune inhalabilă Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 20 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	Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), VRS / OAW, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Barium sulfate

CAS: 7727-43-7	ACGIH		Termen lung 5 mg/m3 (8h) Note: I, E - Pneumoconiosis
	Naţional	Belgia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	Bulgaria	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional	Spania	Termen lung 10 mg/m3 Note: e Sursă: LEP 2022
	Naţional	Croaţia	Termen lung 10 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021
			Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional	Irlanda	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	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	Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Quarz (SIO2)

CAS: 14808-60-7	ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m3 (8h) Note: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE		Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398

	Naţional Austria	Termen lung 0.05 mg/m3 Note: MAK, III C, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Danemarca	Termen lung 0.3 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Termen lung 0.1 mg/m3 Note: EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 0.05 mg/m3 (8h) Note: Respirable fraction Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Finlanda	Termen lung 0.05 mg/m3 Note: alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Franţa	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
	Naţional Croaţia	Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: NN 1/2021
	Naţional Ungaria	Termen lung 0.1 mg/m3 (8h) Note: Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen lung 0.1 mg/m3 (8h) Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Italia	Termen lung 0.1 mg/m3 (8h) Note: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Naţional Lituania	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Olanda	Termen lung 0.075 mg/m3 Note: (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Naţional Norvegia	Termen lung 0.3 mg/m3 Note: K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248 Termen lung 0.05 mg/m3 Note: K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional Polonia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional Suedia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA Elveţia	Termen lung 0.15 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),α-hydro-ω-hydroxy-	Ethane-1,2-diol, ethoxylated	
CAS: 25322-68-3	Naţional Germania	Termen lung 200 mg/m3 Note: DFG, Y, E, 2 (II) Sursă: TRGS 900

	Naţional	Slovacia	Termen lung 1000 mg/m3 Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	Elveţia	Termen lung 500 mg/m3 Note: SSC, Mcorp / KG Sursă: suva.ch/valeurs-limites

2-amino-2-metilpropanol

CAS: 124-68-5	Naţional	Germania	Termen lung 3.7 mg/m3 - 1 ppm Note: DFG, H, Y, 11, 2(II) Sursă: TRGS 900
	Naţional	Danemarca	Termen lung 3 ppm Sursă: At-vejledning C.0.1-1
	Naţional	Slovenia	Termen lung 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Termen scurt 7.4 mg/m3 - 2 ppm Note: K, Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Elveţia	Termen lung 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Termen scurt 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm Note: R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol er même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 55406-53-6	Naţional	Germania	Termen lung 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm Note: DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Sursă: TRGS 900
	Naţional	Slovenia	Termen lung 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Termen scurt 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm Note: Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Elveţia	Termen lung 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Termen scurt 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm Note: S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol er même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	Naţional	Lituania	Termen scurt Plafon - 5 ppm Note: Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional	Suedia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: AFS 2021:3

2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol

CAS: 111-46-6	Naţional	Austria	Termen lung 44 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 176 mg/m3 - 40 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	Germania	Termen lung 44 mg/m3 - 10 ppm Note: DFG, Y, 11, 4(II) Sursă: TRGS 900
	Naţional	Danemarca	Termen lung 11 mg/m3 - 2.5 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	Estonia	Termen lung 45 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m3 - 20 ppm Note: A Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional	Croaţia	Termen lung 101 mg/m3 - 23 ppm Sursă: NN 1/2021
	Naţional	Irlanda	Termen lung 100 mg/m3 - 23 ppm Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	Lituania	Termen lung 45 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m3 - 20 ppm Note: O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional	Letonia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional	Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 4)

			Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional	România	Termen lung 500 mg/m3 - 115 ppm; Termen scurt 800 mg/m3 - 184 ppm Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional	Slovacia	Termen lung 44 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m3 - 20 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naţional	Slovenia	Termen lung 44 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 176 mg/m3 - 40 ppm Note: Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Naţional	Suedia	Termen lung 45 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m3 - 20 ppm Note: H, V Sursă: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 101 mg/m3 - 23 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Elveţia	Termen lung 44 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 176 mg/m3 - 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
2-octil-2H-izotiazol-3-onă			
CAS: 26530-20-1	Naţional	Austria	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt Plafon - 0.05 mg/m3 Note: Mow, MAK, H, S, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	Germania	Termen lung 0.05 mg/m3 Note: DFG, H, Y, E, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Naţional	Slovenia	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.1 mg/m3 Note: K, Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Elveţia	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.1 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW Sursă: suva.ch/valeurs-limites
2-metilizotiazol-3(2H)-onă			
CAS: 2682-20-4	Naţional	Austria	Termen lung 0.05 mg/m3 Note: MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	Slovenia	Termen lung 0.05 mg/m3 (8h)
Kaolin			
CAS: 1332-58-7	ACGIH		Termen lung 2 mg/m3 (8h) Note: E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Naţional	Belgia	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	Danemarca	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	Finlanda	Termen lung 2 mg/m3 Note: alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional	Croaţia	Termen lung 2 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional	Irlanda	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Elveţia	Termen lung 3 mg/m3

		Note: TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites

hidroxid de sodiu; sodă caustică

CAS: 1310-73-2	ACGIH	Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 Note: URT, eye, and skin irr
	Naţional Austria	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt Plafon - 4 mg/m3 Note: 5(Mow), 8x, MAK, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 2 mg/m3 Note: M Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Cehia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 Note: I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional Danemarca	Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 Note: L Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Note: * Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Finlanda	Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 Note: kattoarvo Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Franţa	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Naţional Grecia	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Croaţia	Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: NN 1/2021
	Naţional Ungaria	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Note: m, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Lituania	Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 Note: Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Letonia	Termen lung 0.5 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Norvegia	Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 Note: T Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional Polonia	Termen lung 0.5 mg/m3; Termen scurt 1 mg/m3 Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional România	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 3 mg/m3
	Naţional Slovacia	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naţional Suedia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Note: 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA Elveţia	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites

oxid de zinc

CAS: 1314-13-2	ACGIH	Termen lung 2 mg/m3 (8h); Termen scurt 10 mg/m3 Note: R - Metal fume fever
	Naţional Austria	Termen lung 5 mg/m3 Note: MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Cehia	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt Plafon - 5 mg/m3 Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional Danemarca	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: d Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Finlanda	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Franţa	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: INRS outil65 Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Naţional Grecia	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Croaţia	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: GVI: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional Ungaria	Termen lung 5 mg/m3 Note: i, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet Termen lung 5 mg/m3 Note: i, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: OEL (8-hour reference period) : R Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Lituania	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Letonia	Termen lung 0.5 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Norvegia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional Polonia	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional România	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: (Fumuri) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional Slovacia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 1 mg/m3 Note: 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naţional Suedia	Termen lung 5 mg/m3 Note: 3 Sursă: AFS 2021:3

	SUVA Elveţia	Termen lung 3 mg/m3; Termen scurt 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Copper dinitrate		
CAS: 3251-23-8	Naţional Finlanda	Termen lung 0.02 mg/m3 Note: Cu, alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
etandiol; etilenglicol		
CAS: 107-21-1	ACGIH	Termen scurt 10 mg/m3 Note: I, H, A4 - URT irr
	UE	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: Skin
	Naţional Austria	Termen lung 26 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt Plafon - 52 mg/m3 - 20 ppm Note: 5(Mow), 8x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: D, M Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Cipru	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naţional Cehia	Termen lung 50 mg/m3; Termen scurt Plafon - 100 mg/m3 Note: D Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional Germania	Termen lung 26 mg/m3 - 10 ppm Note: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Naţional Danemarca	Termen lung 26 mg/m3 - 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
	Naţional Spania	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: vía dérmica, VLI Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: A, 18 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Finlanda	Termen lung 50 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 100 mg/m3 - 40 ppm Note: iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Franţa	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Naţional Grecia	Termen lung 125 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 125 mg/m3 - 50 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Ungaria	Termen lung 52 mg/m3; Termen scurt 104 mg/m3 Note: b, i, EU1, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Italia	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

	Naţional Lituania	Termen lung 25 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m3 - 20 ppm Note: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Luxemburg	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Naţional Letonia	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: Āda Sursă: KN325P1
	Naţional Malta	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: skin Sursă: S.L.424.24
	Naţional Olanda	Termen lung 52 mg/m3; Termen scurt 104 mg/m3 Note: H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 104 mg/m3 Note: H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Naţional Norvegia	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: H E 5 S Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional Polonia	Termen lung 15 mg/m3; Termen scurt 50 mg/m3 Note: skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional Portugalia	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Naţional România	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional Slovacia	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naţional Slovenia	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: K, Y, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Naţional Suedia	Termen lung 25 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: H, 26 Sursă: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Note: Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Elveţia	Termen lung 26 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 52 mg/m3 - 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

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	Naţional Austria	Termen lung 0.05 mg/m3 Note: MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Germania	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 Note: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Sursă: TRGS900
	SUVA Elveţia	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge

Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

CAS: 3811-73-2	Naţional Austria	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: 15(Miw), 4x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Germania	Termen lung 0.2 mg/m3 Note: DFG, H, Y, E, 2(II) Sursă: TRGS 900
	Naţional Danemarca	Termen lung 1 mg/m3 Note: H Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Slovenia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Note: K, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Elveţia	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (i), R/H, SSC, SNP / PNS Sursă: suva.ch/valeurs-limites

glioxal...%; etandial...%

CAS: 107-22-2	ACGIH	Termen lung 0.1 mg/m3 (8h) Note: IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	Naţional Belgia	Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Danemarca	Termen scurt Plafon - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm Note: L Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Sen, FIV, s Sursă: LEP 2022
	Naţional Finlanda	Termen lung 0.02 mg/m3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Irlanda	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: IFV Sursă: 2021 Code of Practice

Valori limită de expunere PNEC

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

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

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

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

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

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

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

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

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

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

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

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

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

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale

Lucrător profesionist: 1.16 mg/kg/day

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

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

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

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

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

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

etandiol; etilenglicol

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

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

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

CAS: 52-51-7 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă 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; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 12.3 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă 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; Frecvenţă 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; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 2.3 mg/kg; Consumator: 1.4 mg/kg

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

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

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

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

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

Pyrithione zinc

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

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

CAS: 55965-84-9 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 20 µg/m³; Consumator: 20 µg/m³

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

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 90 µg/kg

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

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

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

Protectie respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:	Lichid
Culoare:	În conformitate cu descrierea produsului
Miros:	caracteristici
pH:	Nerelevant
Viscozitatea cinematică:	N.A.
Punctul de topire/punctul de înghețare:	N.A.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	N.A.
Punctul de aprindere:	> 93°C
Limita inferioară și superioară de explozie:	N.A.
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.
Presiunea vaporilor:	N.A.
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.88 g/cm3
Solubilitatea in apa:	Miscibil
Solubilitate în ulei:	N.A.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	N.A.
Temperatura de autoaprindere:	N.A.
Temperatura de descompunere:	N.A.
Inflamabilitatea:	N.A.
Compusi Organici Volatili - COV =	0.34%; 6.35g/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 condiţii normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una in 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	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	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:

Quarz (SIO2)

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

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

CAS: 55406-53-6	a) toxicitate acută	ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.17 mg/l
		LD50 Oral Şobolan = 1056 mg/kg
		LC50 Praf de inhalare Şobolan > 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 Şobolan Negativ

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 (Praf/ceaţă): 0.21 mg/l
		LD50 Oral Şobolan = 670 mg/kg
		LD50 Piele Şobolan > 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 Porcuşor de Guinea Pozitiv
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Şobolan Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 112 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 Şobolan = 125 mg/kg
		LC50 Ceaţă de inhalare Şobolan = 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 Porcuşor de Guinea Pozitiv

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2682-20-4	a) toxicitate acută	LC50 Inhalări de aerosoli Şobolan = 0.1 mg/l 4h
		LD50 Oral Şobolan = 120 mg/kg
		LD50 Piele Şobolan = 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 Porcuşor de Guinea Pozitiv
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Şobolan Negativ
		Carcinogenicitate Oral Şobolan Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Toxicitate pentru reproducere Oral Şobolan = 200 ppm

4,5-dicloro-2-octilisotiazol-3(2H)-onă [4,5-dicloro- 2-octil-2H- isotiazol-3- onă (DCOIT)]

CAS: 64359-81-5	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 567 mg/kg gc
		ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.16 mg/l

etandiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 7712 mg/kg
		LC50 Inhalări de aerosoli Şobolan > 2.5 mg/l 6h
		LD50 Piele Şoarece > 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 Porcuşor de Guinea Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Şobolan Negativ
		Carcinogenicitate Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan > 1000 mg/kg

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

CAS: 52-51-7	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 305 mg/kg
		LC50 Inhalări de aerosoli Şobolan >= 0.59 mg/l 4h
		LD50 Piele Şobolan > 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 Porcuşor de Guinea Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
		Carcinogenicitate Oral Şobolan Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan 200

Pyrithione zinc

CAS: 13463-41-7	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 221 mg/kg gc
		LD50 Oral Şobolan = 269 mg/kg
		LC50 Praf de inhalare Şobolan = 0.14 mg/l 4h
		LD50 Piele Şobolan > 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 Porcuşor de Guinea Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
		Carcinogenicitate Oral Şobolan = 0.5 mg/kg
		Carcinogenicitate Piele = 5 mg/kg
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 1.4 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	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 69 mg/kg
		LD50 Piele Iepure = 141 mg/kg
		LC50 Inhalare Şobolan = 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 Şobolan = 22.7 mg/kg

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu

Informaţii Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista componentelor cu proprietăţi ecotoxicologice

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

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 Oncorynchus 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

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

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2682-20-4 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h

b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește 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

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

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

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 Pește 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

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

12.2. Persistență și degradabilitate

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

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

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

CAS: 26530-20-1	Degradabil în mod lent	

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)

etandiol; etilenglicol

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

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

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

Pyrithione zinc

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

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

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

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

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

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

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

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

Pyrithione zinc

CAS: 13463-41-7	Bioacumulare	Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 1.4

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

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 >= 0,1%

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, daca este posibil. A se respecta regulamentele locale in 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 şi Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A
ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A
ADR-Dispoziţii Speciale: N/A
ADR-Cod de restricţie 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-Dispoziţii Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A
IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziţii 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 agenţii 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 (detergenţii).

Restricţii referitoare la produsele sau substanţele conţinute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3

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

Microparticulele de polimeri sintetici furnizate sunt supuse condițiilor din Anexa XVII, punctul 78, a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului. Consultați secțiunea 7,8 pentru instrucțiunile de utilizare și eliminare.

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 Periculozităţii Apei

Clasa 2: periculos pentru ape.

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 10

Substanţe SVHC:

Nu conţine SVHC componenti prezenţi în concentraţie >= 0,1%.

Directiva 2004/42/CE (COV)

(gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 0.34 %

Compusi Organici Volatili - COV = 6.35 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 înRegulamentul (UE) n. 528/2012 (privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide): Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

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

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

REGULAMENTUL DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/131 AL COMISIEI ; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one
Nomenclature BPR: OIT
CAS number: 26530-20-1
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Initial application for approval in progress.
Product-type 7: Film preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress.
Product-type 8: Film preservatives
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation EU 2017/1277
Product-type 10: Construction material preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one
Nomenclature BPR: DCOIT
CAS number: 64359-81-5
Product-type 7: Film preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress.
Product-type 8: Film preservatives
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation (EU) 2011/66; 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; Nomenclature IUPAC:Terbutryn
Nomenclature BPR: Terbutryn
CAS number: 886-50-0
Product-type 7: Film preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress.

15.2. Evaluarea securității chimice

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

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

etandiol; etilenglicol

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H301	Toxic în caz de înghiţire.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie 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 şi 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 ţintă specific – expunere repetată, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ ţintă 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	Procedura de clasificare
Skin Sens. 1A, H317	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS şi 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 informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constitue o garantie a calitatii pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare

Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile şi acronimele folosite în fişa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicităţii acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societăţii 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 Substanţelor Chimice Existente pe piaţă

ES: Scenariul de Expunere
GefStoffVO: Ordonanţă în legătură cu Substanţele Periculoase, Germania
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare şi Etichetare a Produselor Chimice
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA: Asociaţia Internaţională de Transport Aerian
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociaţiei Internaţionale de Transport Aerian" (IATA).
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
ICAO: Organizaţia Internaţională a Aviaţiei Civile
ICAO-TI: Instrucţiuni Tehnice conform "Organizaţiei Internaţionale a Aviaţiei Civile" (ICAO).
IMDG: Coduri Maritime Internaţionale pentru Bunurile Periculoase
INCI: Nomenclatura Internaţională a Ingredientelor Cosmetice
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficient de explozie
LC50: Concentraţia letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LDLo: Doză Letală Scăzută
N.A.: Nu se aplică
N/A: Nu se aplică
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
NA: Nu este disponobil
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: Concentraţia Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internaţional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Ţintă 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 Periculozităţii 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 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 in straturi de acoperire - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Dată - 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 si vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS5 Manipularea și diluarea concentratelor	PROC19

1.2 Condiții de utilizare cu influienta 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 fizica a produsului:
Lichid

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)

Cantitati 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 deseurilor
Colectati deseurile si debarasati conform reglementarilor locale.

Alte conditii de intrebuintare cu influenta 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

Asigurati ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii. Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea. Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din intreprindere.	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

Asigurati ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii. Asigurati 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
Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).
Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din intreprindere.

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

Echipament de protectie personal

A se purta o 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 antebrațe.

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 %.

Cantitate 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

Asigurati ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii. Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea. Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din intreprindere.	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. 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.

1.3 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/m3	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 si 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/m3	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/m3	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/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.18
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 14.14 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.13

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

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

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