

Fișa cu date de securitate

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31, Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

KERAKOVER ACRILEX FONDO

Data primei ediții: 29.10.2021

Fișa cu date de securitate din data 07/02/2025

versiunea 9

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: KERAKOVER ACRILEX FONDO

Cod comercial: 001029010 8

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

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

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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

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

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

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

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Atenție

Fraze de pericol

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

- P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- P273 Evitați dispersarea în mediu.
- P280 A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului/...
- P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/...
- P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conține:

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

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

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

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

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

Directiva 2004/42/CE (COV)

Acoperitori pentru pereti exteriori din substrat mineral

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

Acest produs contine maximum 9.49 g/l VOC

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

Nici una

2.3. Alte pericole

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

Alte riscuri: Conține produs biocid: C(M)IT/MIT (3:1); OIT; DCOIT; Terbutryn; 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 îmbrăcăminte de lucru. Evitați eliberarea produsului în mediu. Apa de curățare a echipamentelor de lucru nu trebuie dispersată în sol sau în apele de suprafață; Silicea cristalină în fracție respirabilă prezentă în produs nu contribuie la clasificarea de pericol conform criteriilor specificate de Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) în virtutea stării fizice a produsului în sine (lichidă/pastă solidă) așa cum este introdus pe piață și în care se poate presupune în mod rezonabil că va fi utilizat. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica (Poziția IMA-Europa, Clasificarea amestecurilor în formă lichidă ce conțin silice cristalină) (Mai 2020)).

Amestecul lichii/pastă solidă, din cauza întăririi sau a expunerii la căldură, își poate pierde conținutul de lichid (apă și alte componente lichide) și se poate prezenta în stare solidă; în cazul manipulării amestecului solid în vederea eliminării (produs neconform), trebuie să procedați adoptând măsurile de prevenție corespunzătoare, specificate în secțiunea 13

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: KERAKOVER ACRILEX FONDO

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥5-<10 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Nu este clasificat ca fiind periculos	
≥1-<3 %	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. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410	01-2120761540-60
Limite de concentrație specifice: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317				
Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 450mg/kg gc ATE - Inhalare (Praef/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 %	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	01-2120764690-50
			Limite de concentrație specifice: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
<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 %	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/ceață): 0.16mg/l	
<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	

<0.0015 % Pyrithione zinc

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

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

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

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

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu apă.

În caz de ingerare:

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

În caz de inhalare:

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

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

N.A.

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

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

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO₂).

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

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

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

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

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

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

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Lista componentelor cu valoarea OEL

	Tip OEL	țară	Limită de Expunere profesională
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Național	AUSTRALIA	Termen lung 10 mg/m ³ This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	Național	HUNGARY	Termen lung 10 mg/m ³ inhalable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m ³ Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m ³ respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m ³ U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m ³ R Sursă: NN 1/2021
	Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
	Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m ³ Sursă: KN325P1
	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m ³ 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286

Quartz (SiO₂)
CAS: 14808-60-7

SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Național	AUSTRALIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ Respirable fraction
Național	HUNGARY	Termen lung 0.1 mg/m ³ Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	INDIA	Termen lung 10 mg/m ³ (8h)
Național	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	SPAIN	Termen lung 0.05 mg/m ³ Respirable fraction Sursă: LEP 2022
Național	CROATIA	Termen lung 0.1 mg/m ³ Sursă: NN 1/2021
Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m ³ C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m ³ Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m ³ EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m ³ 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	LITHUANIA	Termen lung 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLANDS	Termen lung 0.075 mg/m ³ (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Național	NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m ³ K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 0.1 mg/m ³ 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SWEDEN	Termen lung 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3

Mica
CAS: 12001-26-2

SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Termen lung 0.1 mg/m ³ (8h) R - Pneumoconiosis
Național	BELGIUM	Termen lung 3 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	IRELAND	Termen lung 3 mg/m ³ R Sursă: 2021 Code of Practice
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites
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)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 0.8 mg/m ³ Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m ³ U Sursă: NN 1/2021
Național	CROATIA	Termen lung 0.8 mg/m ³ R Sursă: NN 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 3 mg/m ³ fracțiune respirabilă Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
ACGIH		Termen lung 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Național	AUSTRALIA	Termen lung 10 mg/m ³ (8h)
Național	GERMANY	Termen lung 0.3 mg/m ³ ; Termen scurt 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Sursă: TRGS900
Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m ³ U Sursă: NN 1/2021
Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m ³ R Sursă: NN 1/2021
Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ROMANIA	Termen lung 10 mg/m ³ ; Termen scurt 15 mg/m ³ Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: LEP 2022
Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A

		Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	DENMARK	Termen lung 6 mg/m ³ K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m ³ εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m ³ αvapn. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	LATVIA	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NORWAY	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m ³ 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 5 mg/m ³ 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Quarz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	UE	Termen lung 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH	Termen lung 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Național	AUSTRALIA Termen lung 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction
	Național	HUNGARY Termen lung 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	INDIA Termen lung 10 mg/m ³
	Național	IRELAND Termen lung 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	ITALY Termen lung 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Național	SPAIN Termen lung 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction

		Sursă: LEP 2022
Național	CROATIA	Termen lung 0.1 mg/m ³ Sursă: NN 1/2021
Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m ³ C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m ³ Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m ³ EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m ³ 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outill65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	LITHUANIA	Termen lung 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 0.075 mg/m ³ (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Național	NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m ³ K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 0.1 mg/m ³ 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SWEDEN	Termen lung 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6	Național	AUSTRALIA Termen lung 474 mg/m ³ - 150 ppm (8h)
	Național	CROATIA Termen lung 474 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: NN 1/2021
	Național	IRELAND Termen lung 470 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	LATVIA Termen lung 7 mg/m ³ Sursă: KN325P1
	Național	LITHUANIA Termen lung 7 mg/m ³

		Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NORWAY	Termen lung 79 mg/m ³ - 25 ppm Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 100 mg/m ³ 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 474 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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)
Cellulose CAS: 9004-34-6	Național AUSTRALIA	Termen lung 10 mg/m ³ (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos an <1 % crystalline silica
	ACGIH	Termen lung 10 mg/m ³ (8h) URT irr
	Național BELGIUM	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național CROATIA	Termen lung 10 mg/m ³ ; Termen scurt 20 mg/m ³ U Sursă: NN 1/2021
	Național CROATIA	Termen lung 4 mg/m ³ R Sursă: NN 1/2021
	Național IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
	Național ROMANIA	Termen lung 10 mg/m ³ fracțiune inhalabilă Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național SPAIN	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: LEP 2022
	Național ESTONIA	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național FRANCE	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
	Național LATVIA	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: KN325P1
	SUVA SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), VRS / OAW, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ ; Termen scurt 20 mg/m ³ Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
hidroxid de sodiu; sodă caustică CAS: 1310-73-2	ACGIH	Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr

Național	AUSTRALIA	Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³ (15min)
Național	ROMANIA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 3 mg/m ³
Național	AUSTRIA	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³ I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³ L Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ * Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³ kattoarvo Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ m, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LATVIA	Termen lung 0.5 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³ Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NORWAY	Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³ T Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 0.5 mg/m ³ ; Termen scurt 1 mg/m ³ Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m ³ M Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: NN 1/2021
Național	IRELAND	Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
Național	SPAIN	Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: LEP 2022

2-metilizotiazol-3(2H)-onă CAS: 2682-20-4	Național	SLOVENIA	Termen lung 0.05 mg/m3 (8h)
	Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m3 MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6	Național	LITHUANIA	Termen scurt Plafon - 5 ppm Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	SWEDEN	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: AFS 2021:3
2-octil-2H-izotiazol-3-onă CAS: 26530-20-1	Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt Plafon - 0.05 mg/m3 Mow, MAK, H, S, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.1 mg/m3 TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	GERMANY	Termen lung 0.05 mg/m3 DFG, H, Y, E, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.1 mg/m3 K, Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Copper dinitrate CAS: 3251-23-8	Național	FINLAND	Termen lung 0.02 mg/m3 Cu, alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol- 3-onă și 2-metil-2H-izotiazol- 3-onă (3:1) CAS: 55965-84-9	Național	GERMANY	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Sursă: TRGS900
	Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m3 MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Sursă: suva.ch/valeurs-limites
oxid de zinc CAS: 1314-13-2	ACGIH		Termen lung 2 mg/m3 (8h); Termen scurt 10 mg/m3 R - Metal fume fever
	Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m3 MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt Plafon - 5 mg/m3 Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 5 mg/m3

		i, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	HUNGARY	Termen lung 5 mg/m ³ i, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LATVIA	Termen lung 0.5 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NORWAY	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 1 mg/m ³ 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 5 mg/m ³ 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m ³ ; Termen scurt 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Național	BELGIUM	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	CROATIA	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ GVI: R Sursă: NN 1/2021
Național	IRELAND	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ROMANIA	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ (Fumuri) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SPAIN	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ d Sursă: LEP 2022
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt CAS: 3811-73-2	Național	GERMANY Termen lung 0.2 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(II) Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ K, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național	AUSTRIA Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ 15(Miw), 4x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	DENMARK Termen lung 1 mg/m ³ H Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	SUVA	SWITZERLAND Termen lung 0.2 mg/m ³ ; Termen scurt 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, SSC, SNP / PNS Sursă: suva.ch/valeurs-limites
glioxal...%; etandial...% CAS: 107-22-2	ACGIH	Termen lung 0.1 mg/m ³ (8h) IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	Național	DENMARK Termen scurt Plafon - 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm L Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	FINLAND Termen lung 0.02 mg/m ³ Sursă: HTP-ARVOT 2020

Național	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m ³ IFV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	SPAIN	Termen lung 0.1 mg/m ³ Sen, FIV, s Sursă: LEP 2022

Valori limită de expunere PNEC

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.184 mg/l Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.018 mg/l Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1 mg/kg Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 100 mg/kg Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 100 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă CAS: 2634-33-5	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 4.03 µg/l Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1.1 µg/l Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 403 ng/L Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 110 ng/L Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 1.03 mg/l Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 49.9 µg/kg Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 4.99 µg/kg Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 3 mg/kg
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol CAS: 52-51-7	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 10 µg/l Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 2.5 µg/l Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 800 ng/L Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 430 µg/l Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 41 µg/l Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 3.28 µg/kg Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 500 µg/kg
2-metilizotiazol-3(2H)-onă CAS: 2682-20-4	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 3.39 µg/l Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 3.39 µg/l Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 3.39 µg/l Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 3.39 µg/l Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 230 µg/l Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 47.1 µg/kg
2-octil-2H-izotiazol-3-onă CAS: 26530-20-1	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 2.2 µg/l Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1.22 µg/l Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 220 ng/L Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 122 ng/L Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 47.5 µg/kg Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 47.5 µg/kg Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 8.2 µg/kg
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) CAS: 55965-84-9	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 3.39 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 3.39 µg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 3.39 µg/l
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 3.39 µg/l
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 230 µg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 27 µg/l
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 27 µg/l
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 10 µg/l
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 90 ng/L

Pyrithione zinc
CAS: 13463-41-7

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

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 10 mg/m³

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/m³; Consumator: 1.2 mg/m³

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/m³; Consumator: 1.2 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 12.3 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 4.2 mg/m³; Consumator: 1.3 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 4.2 mg/m³; Consumator: 1.3 mg/m³

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

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

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-

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

2H-izotiazol-3-onă (3:1)
CAS: 55965-84-9

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

8.2. Controale ale expunerii

- Protectia ochilor
Folosiți viziere închise, nu folosiți lentile pentru ochi.
- Protectia pielii
Îmbrăcămintă pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.
- Protectia mainilor
Cauciuc nitril.
- Protectie respiratorie
N.A.
- Riscuri termice:
N.A.
- Controale de expunere ambientală:
N.A.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Starea fizică: Lichid
- Culoare: alb
- Miros: caracteristici
- Pragul de miros: N.A.
- pH: =6.50
- Viscozitatea cinematică: N.A.
- Punctul de topire/punctul de înghețare: N.A.
- Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 100 °C (212 °F)
- Punctul de aprindere: > 100°C / 212°F
- Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.
- Densitatea relativă a vaporilor: N.A.
- Presiunea vaporilor: 23.00 hPa
- Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.05 g/cm3
- Solubilitatea în apă: 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 = 0.90 % ; 9.49 g/l
- Caracteristicile particulei:**
Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

- Vascozitatea: 2,000.00 cPo
- 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	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
j) pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

Titanium dioxide	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg LC50 Inhalare > 6.82 mg/l LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Negativ Iritant pentru ochi Nu
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ
	i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Fără Efecte Adverse 1000
Quarz (SiO ₂)	a) toxicitate acută	LD50 Oral > 2000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 450 mg/kg gc ATE - Inhalare (Praf/ceață) : 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	irreversible damage
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Șobolan Negativ	Oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 112 mg/kg	
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 305 mg/kg	
		LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan >= 0.59 mg/l 4h	
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Oral Șobolan Negativ	Mouse oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan 200	
2-metilizotiazol-3(2H)-onă	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	Oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Toxicitate pentru reproducere Oral Șobolan = 200 ppm	NOAEL
2-octil-2H-izotiazol-3-onă	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	
4,5-dicloro-2-octilisotiazol-3(2H)-onă [4,5-dicloro- 2-octil-2H-isotiazol-3- onă (DCOIT)]	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 567 mg/kg gc ATE - Inhalare (Praf/ceață) : 0.16 mg/l	
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-	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	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 221 mg/kg gc	
		LD50 Oral Șobolan = 269 mg/kg	14 days
		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	NOAEL
		Carcinogenicitate Piele = 5 mg/kg	NOAEL; mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1.4 mg/kg	

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informații Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

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

		<p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge green alga <i>Selenastrum capricornutum</i> freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201</p> <p>d) Toxicitate terestră : EC50 Vierme <i>Eisenia fetida</i> > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d</p> <p>d) Toxicitate terestră : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> <p>e) Toxicitate în plante : LC50 <i>Triticum aestivum</i> = 200 mg/kg OECD Guideline 208</p>
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	<p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește <i>Lepomis macrochirus</i> = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge <i>Skeletonema costatum</i> = 0.08 mg/L 72h ISO 10253</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209</p> <p>d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme <i>Eisenia foetida</i> > 500 mg/kg OECD 207</p> <p>d) Toxicitate terestră : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days</p>
2-metilizotiazol-3(2H)-onă	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	<p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.93 mg/L Dossier ECHA</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : EC10 <i>Daphnia magna</i> = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test) - Duration 21d</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge <i>Selenastrum capricornutum</i> = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days</p>
2-octil-2H-izotiazol-3-onă	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	<p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : EC10 Pește = 0.022 mg/L dossier ECHA</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA</p> <p>LC50 Alge freshwater algae = 0.15 mg/L</p>
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	<p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)</p>

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toxicitate în plante : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

Pyrithione zinc

CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h US EPA-72-1

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia magna = 8.2 µg/L US EPA-72-2

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Navicula pelliculosa = 3 µg/L dossier ECHA

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Pimephales promelas = 1.22 µg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days

b) Toxicitatea acvatică cronică : EC50 Lemna gibba = 9.6 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using Lemna spp. Tiers I & II))

d) Toxicitate terestră : LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants)

e) Toxicitate în plante : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L USEPA OPPTS 850.4100

d) Toxicitate terestră : LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days

d) Toxicitate terestră : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Note:
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă	Degradabil în mod lent	Producție de CO2	OECD Guideline 301C
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Degradabil în mod rapid		OECD guideline 301B
2-metilizotiazol-3(2H)-onă	Degradabil în mod lent	Producție de CO2	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-octil-2H-izotiazol-3-onă	Degradabil în mod lent		
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	Degradabil în mod lent		
Pyrithione zinc	Degradabil în mod lent	Producție de CO2	OECD 301B CO2evolution

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
------------	--------------	------	---------	-------

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

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

Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

N/A

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: N/A

IATA-Nume transport îmbarcare: N/A

IMDG-Nume transport îmbarcare: N/A

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: N/A

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: N/A

IATA-Grup Ambalare: N/A

IMDG-Grup Ambalare: N/A

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziții Speciale: N/A

ADR-Cod de restricție în tunel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A

IATA-Aeronavă de marfă: N/A

IATA-Etichetă: N/A

IATA-Riscul secundar: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispoziții Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A

IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziții Speciale: N/A

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

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

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

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 30, 75

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

Nici una

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

No substances listed

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

3: Severe hazard to waters

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 10

Substanțe SVHC:

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

Directiva 2004/42/CE (COV)

(gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 0.90 %

Compusi Organici Volatili - COV = 9.49 g/L

REGULAMENTUL (UE) No 528/2012:

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

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

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

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

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

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

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. 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: 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.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere	
H302	Nociv în caz de înghițire.	
H315	Provoacă iritarea pielii.	
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
H318	Provoacă leziuni oculare grave.	
H330	Mortal în caz de inhalare.	
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.	
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă speci Categoria 1

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

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Skin Sens. 1A, H317

Metoda de calcul

Aquatic Chronic 3, H412

Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

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

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

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

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

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

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

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

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

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile

ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).

IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase

INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice

IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficient de explozie

LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test

LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test

LDLo: Doză Letală Scăzută

N.A.: Nu se aplică

N/A: Nu se aplică

N/D: Nedefinit / Nu este disponibil

NA: Nu este disponibil

NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă

NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat

OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.

PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice

PGK: Instrucțiuni de ambalare

PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută

PSG: Pasageri

RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată

STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt

STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific

TLV: Valoarea Limită a Pragului

TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)

vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.

WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- SECȚIUNEA 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