

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

KERADECOR SUPER PAINT

Data primei ediții: 07.12.2021

Fișa cu date de securitate din data 25/02/2025

versiunea 10

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: KERADECOR SUPER PAINT

Cod comercial: 001031007

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)

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

Fraze de pericol

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Prevederi speciale:

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

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

Conține:

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

Directiva 2004/42/CE (COV)

Acoperitori mati pentru pereti interiori si plafoane (luciu ≤ 25 la 60°)
Valoarea limita a EU pentru acest produs (cat. A/a): 30 g/l
Acest produs contine maximum 21.07 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); IPBC; OIT; Pyrrithione zinc; Produsul este identificat ca articol tratat în temeiul art. 58 din Reg. (UE) nr. 528/2012 cu modificările și completările ulterioare. Este necesară evitarea unei posibile expuneri a pielii. Este necesară folosirea mănușilor de protecție și a îmbrăcămintei de lucru. Evitați eliberarea produsului în mediu. Apa de curățare a echipamentelor de lucru nu trebuie dispersată în sol sau în apele de suprafață

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: KERADECOR SUPER PAINT

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	
<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 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	01-2120761540-60
<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	
<0.0015 %	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:

Spalati cu multa apa si sapun

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu apă.

În caz de ingerare:

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

În caz de inhalare:

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

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

N.A.

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

N.A.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO₂).

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

Nici unul 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 in mod particular
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:
Spatii ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară
Soluții specifice pentru sectorul industrial
Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

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
Limestone CAS: 1317-65-3	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m ³ 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	ESTONIA	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m ³ εισπν

		Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m3 αυανν Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m3 εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m3 αυανν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 10 mg/m3 N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH	Termen lung 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Național	AUSTRALIA	Termen lung 10 mg/m3 (8h)
Național	GERMANY	Termen lung 0.3 mg/m3; Termen scurt 2.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Sursă: TRGS900
Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/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)

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)
CAS: 14807-96-6

ACGIH
Termen lung 2 mg/m³ (8h)
Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func

Național	AUSTRALIA	Termen lung 2.5 mg/m ³ (8h)
Național	HUNGARY	Termen lung 2 mg/m ³ Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
Național	LATVIA	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Național	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 1 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 0.8 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ROMANIA	Termen lung 2 mg/m ³ fracțiune respirabilă Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SPAIN	Termen lung 2 mg/m ³ d, e Sursă: LEP 2022
Național	AUSTRIA	Termen lung 2 mg/m ³ MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	DENMARK	0, 3 fiber/cm ³ , K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	FINLAND	8h: 0.5 kuitua/cm ³ Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FINLAND	Termen lung 2 mg/m ³ hengittyvä pöly Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FINLAND	Termen lung 1 mg/m ³ alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m ³ εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	GREECE	Termen lung 2 mg/m ³ αvapn. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	NETHERLAND S	Termen lung 0.25 mg/m ³ Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	POLAND	Termen lung 4 mg/m ³ 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	POLAND	Termen lung 1 mg/m ³ 6), 18) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SWEDEN	Termen lung 2 mg/m ³ 3 Sursă: AFS 2021:3
Național	SWEDEN	Termen lung 1 mg/m ³ 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF	Termen lung 1 mg/m ³ Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6		GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	
	Național	AUSTRALIA	Termen lung 474 mg/m3 - 150 ppm (8h)
	Național	CROATIA	Termen lung 474 mg/m3 - 150 ppm Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: NN 1/2021
	Național	IRELAND	Termen lung 470 mg/m3 - 150 ppm Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	LATVIA	Termen lung 7 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Național	LITHUANIA	Termen lung 7 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	NORWAY	Termen lung 79 mg/m3 - 25 ppm Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	POLAND	Termen lung 100 mg/m3 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Magnesium carbonate CAS: 546-93-0	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 474 mg/m3 - 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/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Național	AUSTRALIA	Termen lung 10 mg/m3 (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m3 U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m3 R Sursă: NN 1/2021
	Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Național	LITHUANIA	Termen lung 10 mg/m3 F Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a) Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

	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)
2-amino-2-metilpropanol CAS: 124-68-5	Național	DENMARK	Termen lung 3 ppm Sursă: At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 8.7 mg/m ³ - 2.4 ppm; Termen scurt 17.4 mg/m ³ - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	GERMANY	Termen lung 3.7 mg/m ³ - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 3.7 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 7.4 mg/m ³ - 2 ppm K, Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 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/m ³ Sursă: AFS 2021:3
3-iodo-2-propinil butilcarbammat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbammat CAS: 55406-53-6	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.12 mg/m ³ - 0.01 ppm; Termen scurt 0.24 mg/m ³ - 0.02 ppm S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	GERMANY	Termen lung 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm; Termen scurt 0.116 mg/m ³ - 0.01 ppm Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
oxid de zinc CAS: 1314-13-2	ACGIH		Termen lung 2 mg/m ³ (8h); Termen scurt 10 mg/m ³ R - Metal fume fever
	Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m ³ MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 5 mg/m ³ Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 4 mg/m ³ 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	FINLAND	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
	Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
	Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 5 mg/m ³ 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/m3 Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NORWAY	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 1 mg/m3 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 5 mg/m3 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m3; Termen scurt 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Național	BELGIUM	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
Național	CROATIA	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 GVI: R Sursă: NN 1/2021
Național	IRELAND	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 OEL (8-hour reference period) : R Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ROMANIA	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 (Fumuri) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SPAIN	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 d Sursă: LEP 2022
Dolomite CAS: 16389-88-1	Național	LATVIA Termen lung 6 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Național	POLAND Termen lung 10 mg/m3 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Quartz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	ACGIH	Termen lung 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Național	AUSTRALIA Termen lung 0.05 mg/m3 Respirable fraction
	Național	HUNGARY Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	INDIA Termen lung 10 mg/m3 (8h)
	Național	IRELAND Termen lung 0.1 mg/m3 Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	ITALY Termen lung 0.1 mg/m3 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/m3 Respirable fraction Sursă: LEP 2022
	Național	CROATIA Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: NN 1/2021
	Național	AUSTRIA Termen lung 0.05 mg/m3 MAK, III C, A

Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021

Național	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m3 C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m3 EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m3 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 0.1 mg/m3 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/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLANDS	Termen lung 0.075 mg/m3 (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Național	NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m3 K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m3 K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 0.1 mg/m3 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SWEDEN	Termen lung 0.1 mg/m3 C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Național	AUSTRALIA	Termen lung 274 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 548 mg/m3 - 100 ppm
UE		Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
Național	AUSTRIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 550 mg/m3 - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 270 mg/m3; Termen scurt Plafon - 550 mg/m3 D, I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm A, S Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Național	FINLAND	Termen lung 270 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	GREECE	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 275 mg/m ³ ; Termen scurt 550 mg/m ³ EU1, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LITHUANIA	Termen lung 250 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 400 mg/m ³ - 75 ppm O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 550 mg/m ³ Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 270 mg/m ³ - 50 ppm H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 260 mg/m ³ ; Termen scurt 520 mg/m ³ skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm H Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 275 mg/m ³ - 50 ppm SSC, VRS / OAW Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 274 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 548 mg/m ³ - 100 ppm Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm koža Sursă: 2000/39/EZ
Național	CYPRUS	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 270 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Āda Sursă: KN325P1

	Național	LUXEMBOURG	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Național	MALTA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm skin Sursă: S.L.424.24
	Național	PORTUGAL	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Național	ROMANIA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național	SLOVENIA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm K, Y, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLI Sursă: LEP 2022
2-octil-2H-izotiazol-3-onă CAS: 26530-20-1	Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 0.05 mg/m ³ Mow, MAK, H, S, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.05 mg/m ³ ; Termen scurt 0.1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	GERMANY	Termen lung 0.05 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ ; Termen scurt 0.1 mg/m ³ K, Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
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/m ³ ; Termen scurt 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Sursă: TRGS900
	Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.2 mg/m ³ ; Termen scurt 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge 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
	Național	FINLAND	Termen lung 140 mg/m ³ - 25 ppm; Termen scurt 280 mg/m ³ - 50 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	NORWAY	Termen lung 140 mg/m ³ - 25 ppm A

SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 40 mg/m ³ - 7 ppm; Termen scurt 80 mg/m ³ - 14 ppm S, SSC, Fole / Leber Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Național	GERMANY	Termen lung 28 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Sursă: TRGS 900
Național	SLOVENIA	Termen lung 28 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 112 mg/m ³ - 20 ppm K, Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 168 mg/m ³ - 30 ppm Sen, vía dérmica 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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

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

Protectia pielii

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

Protectia mainilor

Nu este cerut pentru folosirea normală.

Protectie respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

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: În conformitate cu descrierea produsului

Miros: caracteristici

Pragul de miros: N.A.

pH: N.A.

Viscozitatea cinematică: N.A.

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

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 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: 1.55 g/cm³

Solubilitatea în apă: N.A.

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 = 1.36 % ; 21.07 g/l

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Nesensibilizant pe baza rezultatelor amestecurilor similare testate, aplicând principiile de corelare în conformitate cu articolul 9 alineatul (4) din Regulamentul CLP. Rezultatul studiilor: Sensibilizare OECD 429 (LLNA) (șoarece) nesensibilizant (numerele studiului conform informațiilor din LoA: S4565; S4568; S5147; S5146)

Informații toxicologice ale produsului:

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

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

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

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		
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		
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 69 mg/kg	
		LD50 Piele Iepure = 141 mg/kg	
		LC50 Inhalare Șobolan = 0.33 mg/l 4h	
b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv		
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv		
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv		
f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ		
	Carcinogenicitate Piele Negativ		
g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 22.7 mg/kg		

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informații Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 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 (alge 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
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201
		d) Toxicitate terestră : EC50 Vierme Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d
		d) Toxicitate terestră : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209
		e) Toxicitate în plante : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208
2-octil-2H-izotiazol-3-onă	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA
		b) Toxicitatea acvatică cronică : EC10 Pește = 0.022 mg/L dossier ECHA
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA
		b) Toxicitatea acvatică cronică : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA
		LC50 Alge freshwater algae = 0.15 mg/L
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
		d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days
		e) Toxicitate în plante : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

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
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	Degradabil în mod lent		

2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

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	
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

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, 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 deșeuri 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, 40, 75

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

Nici una

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

No substances listed

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

2: Hazard to waters

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 10

Substanțe SVHC:

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

Directiva 2004/42/CE (COV)

(gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 1.36 %

Compusi Organici Volatili - COV = 21.07 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: 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: Bis [1-hydroxy-2(1H)-pyridinethionato-O,S](T-4)-zinc

Nomenclature BPR: Pyrithione zinc

CAS number:13463-41-7

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. 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

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.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic 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
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

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

Principalele surse bibliografice:

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 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații