

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

BIOCALCE TINTEGGIO

Data primei ediții: 24.05.2021

Fișa cu date de securitate din data 11/02/2025

versiunea 8

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: BIOCALCE TINTEGGIO

Cod comercial: 001043006

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 Irrit. 2 Provoacă iritarea pielii.

Eye Dam. 1 Provoacă leziuni oculare grave.

STOT SE 3 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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



Pericol

Fraze de pericol

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

- P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- P260 Nu inspirați vaporii.
- P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.
- P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
- P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Prevederi speciale:

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:

Calcium dihydroxide

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 7.17 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: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: BIOCALCE TINTEGGIO

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥20-<50 %	Calcium dihydroxide	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Nu este clasificat ca fiind periculos	
≥0.1-<0.3 %	(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated	CAS:9004-98-2 EC:500-016-2	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	01-2120139360-66
<0.0015 %	bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.0015 %	Pyrithione zinc	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000	
			Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 221mg/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

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

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

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

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

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

În caz de inhalare:

În caz de inhalare consultați de îndată un medic și arătați cutia sau eticheta.

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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.

În caz de expunere la vapori/pulberi/aerosoli folosiți dispozitive de respirat.

Asigurați o aerisire corespunzătoare.

Utilizați o protecție respiratorie corespunzătoare.

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.

Folosiți un sistem de ventilare localizat.

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

Calcium dihydroxide
CAS: 1305-62-0

		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
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Termen lung 5 mg/m ³ (8h) Eye, URT and skin irr
UE		Termen lung 1 mg/m ³ (8h); Termen scurt 4 mg/m ³ Respirable fraction
Național	AUSTRALIA	Termen lung 5 mg/m ³ (8h)
Național	BELGIUM	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 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 ; Termen scurt 4 mg/m ³ R (14) Sursă: 2017/164/EU
Național	CYPRUS	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ 9 (2019) Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 1 mg/m ³ Y, EU, DFG, E, 2 (I) Sursă: TRGS 900
Național	GREECE	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ 9) Sursă: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
Național	IRELAND	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ IOELV, R Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ Frazione respirabile Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOUR G	Termen lung 5 mg/m ³ 11, 14 Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	LUXEMBOUR G	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ 9, 14 Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ 10 Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 1 mg/m ³ (9) Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ Frațiune respirabilă, Dir. 2017/164 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ Y, EU4, (A) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³

		VLI, d Sursă: LEP 2022
Național	AUSTRIA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ 5 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 4 mg/m ³ I, R Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 5 mg/m ³ E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	DENMARK	Termen lung 1 mg/m ³ E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	HUNGARY	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ resp, EU4, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m ³ O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 1 mg/m ³ E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	NORWAY	Termen scurt 4 mg/m ³ S Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 6 mg/m ³ 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	POLAND	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

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

2,2'-oxibisetanol; dietilenglicol CAS: 111-46-6	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)
	Național	AUSTRIA	Termen lung 44 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 176 mg/m ³ - 40 ppm 15(Miw), 4x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	DENMARK	Termen lung 11 mg/m ³ - 2.5 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 45 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m ³ - 20 ppm A Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	LATVIA	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: KN325P1
	Național	LITHUANIA	Termen lung 45 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m ³ - 20 ppm O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m ³ 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 44 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m ³ - 20 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SWEDEN	Termen lung 45 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m ³ - 20 ppm H, V Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 44 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 176 mg/m ³ - 40 ppm SSC, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Quartz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 101 mg/m ³ - 23 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Național	CROATIA	Termen lung 101 mg/m ³ - 23 ppm Sursă: NN 1/2021
	Național	GERMANY	Termen lung 44 mg/m ³ - 10 ppm DFG, Y, 11, 4(II) Sursă: TRGS 900
	Național	IRELAND	Termen lung 100 mg/m ³ - 23 ppm Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	ROMANIA	Termen lung 500 mg/m ³ - 115 ppm; Termen scurt 800 mg/m ³ - 184 ppm Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național	SLOVENIA	Termen lung 44 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 176 mg/m ³ - 40 ppm Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	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/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	NETHERLAND S	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 D	Termen lung 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lungenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
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
ACGIH		Termen lung 10 mg/m3 (8h) I, A4 - URT, metal fume fever
Național	AUSTRALIA	Termen lung 10 mg/m3 (8h)
Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 (8h)

		Respirable fraction
Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ (15min) Inhalable fraction
Național	IRELAND	Termen lung 5 mg/m ³ (8h) Fume
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	ROMANIA	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 15 mg/m ³ (Fumuri) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: LEP 2022
Național	AUSTRIA	Termen lung 10 mg/m ³ ; Termen scurt 20 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
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	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 20 mg/m ³ 15(Miw), 4x, 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	CZECHIA	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 10 mg/m ³ Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 6 mg/m ³ Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m ³ 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	HUNGARY	Termen lung 6 mg/m ³ resp, i, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LITHUANIA	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NORWAY	Termen lung 10 mg/m ³ 1 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m ³ 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 4 mg/m ³ 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SLOVAKIA	Termen lung 10 mg/m ³ 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), 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)
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

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
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/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)

oxid de zinc
CAS: 1314-13-2

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
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
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	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/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
2-metilizotiazol-3(2H)-onă CAS: 2682-20-4	Național	SLOVENIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ (8h)
	Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
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

Calcium dihidroxide CAS: 1305-62-0	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 490 µg/l
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 490 µg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 320 µg/l
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 3 mg/l
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1080 mg/kg
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
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated CAS: 9004-98-2	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 1.9 µg/l
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 100 µg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1.9 µg/l
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 86.9 mg/kg
	Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 86.9 mg/kg
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1 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
Pyrrithione zinc CAS: 13463-41-7	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 90 ng/L

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 90 ng/L
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 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

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

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

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Calcium dihydroxide
CAS: 1305-62-0

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 1 mg/m³; Consumator: 1 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 4 mg/m³; Consumator: 4 mg/m³

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

(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated
CAS: 9004-98-2

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 294 mg/m³; Consumator: 87 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 2080 mg/kg; Consumator: 1250 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 25 mg/kg

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

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 4.1 mg/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

Pyrrhione zinc
CAS: 13463-41-7

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

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

Cale de expunere: Prin inhalare umană; 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

Folosiți viziere închise, nu folosiți lentile pentru ochi.

Protectia pielii

Îmbrăcați haine care să garanteze o protecție totală pentru piele, ex. din bumbac, cauciuc, PVC sau viton.

Protectia mainilor

Cauciuc nitril.

Protectie respiratorie

Filtru de particule P2.

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: inodor

Pragul de miros: N.A.

pH: =11.40

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: Not Applicable

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.35 g/cm³ (ISO 2811)

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 = 0.65 % ; 8.78 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

Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
b) corodarea/iritarea pielii	Produsul este clasificat: Skin Irrit. 2(H315)
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Dam. 1(H318)
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	Produsul este clasificat: STOT SE 3(H335)
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:

Calcium dihidroxide	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg	
		LC50 Praf de inhalare Șobolan > 6.04 mg/l 4h	
		LD50 Piele Iepure > 2500 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 Negativ	
Titanium dioxide	f) cancerogenitatea	Carcinogenicitate Oral Șobolan = 517 mg/kg	NOAEL
	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	
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ	
	i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Fără Efecte Adverse 1000	

		LC50 Vapori de inhalare Șobolan > 100 mg/m ³ 6h	
		LD50 Piele Iepure = 2000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu 72h	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Piele Șobolan >= 250 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	
Pyrithione zinc	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 221 mg/kg gc LD50 Oral Șobolan = 269 mg/kg LC50 Praf de inhalare Șobolan = 0.14 mg/l 4h LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h	14 days
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Oral Șobolan = 0.5 mg/kg Carcinogenicitate Piele = 5 mg/kg	NOAEL NOAEL; mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1.4 mg/kg	
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	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 >= 0,1%

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informații Ecotoxicologice:

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

- Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu
- Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
Calcium dihydroxide	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește rainbow trout = 50.6 mg/L 96h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L 48h - 14days a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme Eisenia fetida = 2000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) d) Toxicitate terestră : EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000).
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 (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
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated	CAS: 9004-98-2 - EINECS: 500-016-2	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Danio rerio = 108 mg/L 96h ECHA a) Toxicitate acvatică acută : EL50 Daphnia Daphnia magna = 51 mg/L 48h OECD 202 b) Toxicitatea acvatică cronică : EC20 Daphnia Daphnia magna = 0.048 mg/L USEPA-TSCA - Duration 21d a) Toxicitate acvatică acută : EL50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata > 10 mg/L 72h OECD 201 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge sewage sludge > 1000 mg/L 3h OECD guideline 209 b) Toxicitatea acvatică cronică : EC20 Pește Pimephales promelas = 0.249 mg/L d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia fetida > 1000 mg/kg OECD 207 e) Toxicitate în plante : NOEC Lepidum sativum, Brassica alba and Triticum aestivum = 100 mg/kg OECD 208
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX:	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days

a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253

a) Toxicitate acvatică acută : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209

d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207

d) Toxicitate terestră : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days

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 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

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	Valoare	Note:
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Degradabil în mod rapid Degradabil în mod rapid	Producție de CO2	83.600	in 28 days (OECD 301B) OECD guideline 301B
Pyrithione zinc 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 Degradabil în mod lent	Producție de CO2		OECD 301B CO2evolution

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare		
Pyrithione zinc	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	1.400	
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	54.000	≤ 54

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale. 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, 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

NWG: Nu este periculos pentru apă

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 10

Substanțe SVHC:

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

Directiva 2004/42/CE (COV)

(gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 0.56 %

Compusi Organici Volatili - COV = 7.17 g/L

BIOCALCE TINTEGGIO (nu este gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 0.65 %

Compusi Organici Volatili - COV = 8.78 g/L

15.2. Evaluarea securității chimice

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

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

Calcium dihidroxide

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
-----	-----------

H315	Provoacă iritarea pielii.
------	---------------------------

H318	Provoacă leziuni oculare grave.
------	---------------------------------

H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
------	---

H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
------	-------------------------------------

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
-----	--	-----------

3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
-------	---------------	------------------------------

3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
-------	------------	--------------------------------------

3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
-------	-----------	---

4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
--------	-----------------	---

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
---	--------------------------

Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
---------------------	------------------

Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
------------------	------------------

STOT SE 3, H335	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

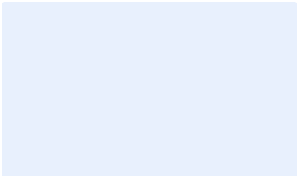
CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

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 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
- SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații



Scenariul expunerii

Calcium dihydroxide

Scenariul expunerii, 24/06/2021

Identitatea substantei	
	Calcium dihydroxide
CAS-numar	1305-62-0
EINECS-numar	215-137-3
Număr de înregistrare	01-2119475151-45

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC9b, PC15)

1. ES 1

Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC9b, PC15)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Data - versiunea	24/06/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice (PC15)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Activități mixte - Manual	PROC19

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii**1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)**

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

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

Substanță solidă, prafuire medie

Presiunea vaporilor:

< 1E-05 Pa

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

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

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

Substanță solidă, prafuire medie

*Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere***Durată:**

Durata expunerii ≤ 480 min

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

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.
Nu ingerați.
Ventilație locală de evacuare

Inspirația - eficiență minimă a: 72 %

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

Echipament de protecție personal Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Utilizati protectie adecvata pentru ochi. Purtați mască de protecție adecvată.	
<i>Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor</i>	
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber Utilizare industrială Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala. Părți ale corpului cu expunere: Se presupune un potențial contact dermic limitat la partea superioară a corpului.	
<i>Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.</i>	
Recomandări suplimentare de bune practici: Asigurați ca măsurile de control sunt controlate și îngrijite cu regularitate. Deschideți ușile și ferestrele. Evitați fisurarea și poluarea solului/apei prin fisurari.	
1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula (PROC10)	
Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)
<i>Insusirile produsului (articolului)</i>	
Forma fizica a produsului: Substanta solida, prafuire medie	
<i>Cantitate utilizată, Frecventa și durata utilizării/expunere</i>	
Durată: Durata expunerii <= 480 min	
<i>Condiții și măsuri tehnice și de organizare</i>	
Măsuri tehnice și de organizare Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea. Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs. Nu ingerati.	
<i>Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii</i>	
Echipament de protecție personal Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Utilizati protectie adecvata pentru ochi. Purtați mască de protecție adecvată.	
<i>Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor</i>	
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber Utilizare industrială Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.	
<i>Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.</i>	
Recomandări suplimentare de bune practici: Asigurați ca măsurile de control sunt controlate și îngrijite cu regularitate. Evitați fisurarea și poluarea solului/apei prin fisurari.	
1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Manual (PROC19)	
Categorii de proces	Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)
<i>Insusirile produsului (articolului)</i>	
Forma fizica a produsului: Substanta solida, prafuire medie	
<i>Cantitate utilizată, Frecventa și durata utilizării/expunere</i>	
Durată: Durata expunerii <= 240 min	
<i>Condiții și măsuri tehnice și de organizare</i>	
Măsuri tehnice și de organizare Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea. Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.	

Nu ingerati.
Ventilație locală de evacuare
Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră).

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

Echipament de protecție personal

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.
Utilizați protecție adecvată pentru ochi.
Purtați mască de protecție adecvată.

Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii muncitorilor

Pentru utilizare în exterior
Utilizare industrială

Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală.

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la partea superioară a corpului.

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

Recomandări suplimentare de bune practici:

Asigurați ca măsurile de control sunt controlate și îngrijite cu regularitate. Deschideți ușile și ferestrele. Evitați fisurarea și poluarea solului/apelor prin fisurări.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
sol	N/A	N/A	= 0.65

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ	< 1 mg/m ³	MEASE	N/A

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare cu mână - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ	< 1 mg/m ³	MEASE	N/A

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

Dacă există probabilitatea expunerii repetate sau prelungite a pielii, purtați măști adecvate conform EN374.

1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activități mixte - Manual (PROC19)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ	< 1 mg/m ³	MEASE	N/A

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

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

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