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
MICRORESINA (A)
Data primei ediții: 09.03.2021
Fișa cu date de securitate din data 27/02/2025
versiunea 3

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: MICRORESINA (A)

Cod comercial: 001059004 04

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

Utilizarea recomandată: rășină

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

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

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătăţii omului şi mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Fraze de pericol

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie

P273 Evitaţi dispersarea în mediu.

P501 Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Prevederi speciale:

EUH208 Conţine Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives. Poate provoca o reacţie alergică.

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

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

EUH208 Conţine 2-octil-2H-izotiazol-3-onă. Poate provoca o reacţie alergică.

Directiva 2004/42/CE (COV)

Acoperitori reactivi bicomponenti cu functie spe-cială cu utilizare specifică finală (de exemplu pentru pardoseli)

Valoarea limita a EU pentru acest produs (cat. A/j): 140 g/l

Acest produs contine maximum 115.89 g/l VOC

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

Nici una

2.3. Alte pericole

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

Alte riscuri: Conţine produs biocid: C(M)IT/MIT (3:1); OIT; IPBC; Produsul este identificat ca articol tratat în temeiul art. 58 din Reg. (UE) nr. 528/2012 cu modificările și completările ulterioare. Este necesară evitarea unei posibile 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: MICRORESINA (A)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥5-<10 %	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Substanță pentru care există, la nivelul Uniunii, o limită de expunere la locul de muncă.	01-2119450011-60
≥3-<5 %	nano-3-hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlorophenyl)azo]naphthalene-2-carboxamide	CAS:6535-46-2 EC:229-440-3	Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456820-39
≥0.5-<1 %	Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	EC:400-830-7 Index:607-176-00-3	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-0000015075-76
≥0.3-<0.5 %	2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutilic al dietilen-glicolului	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44
≥0.1-<0.15 %	2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamină	CAS:108-01-0 EC:203-542-8 Index:603-047-00-0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Limite de concentrație specifice: C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	
≥0.1-<0.15 %	(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
<0.05 %	Quarz (SIO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 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 (Praf/ceaţă): 0.21mg/l	01-2120761540-60
<0.036 %	3-iodo-2-propinil butilcarbamat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbamat	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372, M-Chronic:1, M-Acute:10	

<0.01 %	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	
<0.0015 %	etandiol; etilenglicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28
<0.0015 %	2-octil-2H-izotiazol-3-onă	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100 Limite de concentrație specifice: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 125mg/kg gc ATE - Dermică: 311mg/kg gc	

Substanțe aflate în nanoformă:

nano-3-hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlorophenyl)azo]naphthalene-2-carboxamide	CAS:6535-46-2 EC:229-440-3	Distribuția dimensiunii particulelor:	D10: > 10 nm < 60 nm D50: > 10 nm < 80 nm D90: > 30 nm < 120 nm
		Raport formă/aspect:	Plachete, 1:3
		Cristalinitate:	
		Tratament de suprafață - Agent:	N.A.
		Tratament de suprafață - Proces:	N.A.
		Aria specifică de suprafață:	> 5m2/g < 80m2/g

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:

Clătiţi imediat cu apă.

În caz de ingerare:

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

În caz de inhalare:

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

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

N.A.

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

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 siguranţă:

Nici unul in mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalaţi gazele produse prin explozie şi prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiţi dispozitive respiratorii corespunzătoare.

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

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

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

Duceţi persoanele în loc sigur.

Citiţi măsurile de protecţie prezentate la punctele 7 şi 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

Reţineţi apa de spălat contaminată şi eliminaţi-o.

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălaţi cu apă din abundenţă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi şi paragrafele 8 şi 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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

Nu folosiţi recipiente goale înainte de a fi curăţate.

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

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

Nu mincati sau beti in timpul lucrului

Se face trimitere şi la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecţie recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Materiale incompatibile

Nici unul in mod particular

Instructiuni privind spatiile de depozitare:

Spatii ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluţii specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Lista componentelor cu valoarea OEL

	Tip OEL	țară	Limită de Expunere profesională
(2-methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	ACGIH		Termen lung 50 ppm (8h) Liver & CNS eff
	UE		Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm (8h) Skin
	Naţional	BELGIUM	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	CROATIA	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm koža Sursă: 2000/39/EZ
	Naţional	CYPRUS	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naţional	GERMANY	Termen lung 310 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Sursă: TRGS 900
	Naţional	IRELAND	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	ITALY	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Naţional	LATVIA	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm Āda Sursă: KN325P1
	Naţional	LUXEMBOURG	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Naţional	MALTA	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm skin Sursă: S.L.424.24
	Naţional	PORTUGAL	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Naţional	ROMANIA	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional	SLOVENIA	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 308 mg/m3 - 50 ppm K, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Naţional	SPAIN	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm vía dérmica, VLI Sursă: LEP 2022
	Naţional	AUSTRIA	Termen lung 307 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 614 mg/m3 - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	BULGARIA	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional	CZECHIA	Termen lung 270 mg/m3; Termen scurt Plafon - 550 mg/m3 D Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional	DENMARK	Termen lung 309 mg/m3 - 50 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	ESTONIA	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm A

			Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional	FINLAND	Termen lung 310 mg/m3 - 50 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional	FRANCE	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Naţional	GREECE	Termen lung 600 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 900 mg/m3 - 150 ppm Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional	HUNGARY	Termen lung 308 mg/m3 EU1, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional	LITHUANIA	Termen lung 300 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m3 - 75 ppm O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional	NETHERLANDS	Termen lung 300 mg/m3 Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Naţional	NORWAY	Termen lung 300 mg/m3 - 50 ppm H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional	POLAND	Termen lung 240 mg/m3; Termen scurt 480 mg/m3 skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional	SLOVAKIA	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naţional	SWEDEN	Termen lung 300 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m3 - 75 ppm H, V Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 300 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 300 mg/m3 - 50 ppm VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, 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
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 308 mg/m3 - 50 ppm Sk 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
	Naţional	AUSTRALIA	Termen lung 2.5 mg/m3 (8h)
	Naţional	HUNGARY	Termen lung 2 mg/m3 Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Naţional	LATVIA	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	CROATIA	Termen lung 1 mg/m3 R Sursă: NN 1/2021
	Naţional	IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	IRELAND	Termen lung 0.8 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	ROMANIA	Termen lung 2 mg/m3 fracțiune respirabilă

			Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional	SPAIN	Termen lung 2 mg/m3 d, e Sursă: LEP 2022
	Naţional	AUSTRIA	Termen lung 2 mg/m3 MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	DENMARK	0, 3 fiber/cm3, K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	FINLAND	8h: 0.5 kuitua/cm3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional	FINLAND	Termen lung 2 mg/m3 hengittyvä pöly Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional	FINLAND	Termen lung 1 mg/m3 alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional	GREECE	Termen lung 10 mg/m3 εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional	GREECE	Termen lung 2 mg/m3 αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional	NETHERLANDS	Termen lung 0.25 mg/m3 Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Naţional	POLAND	Termen lung 4 mg/m3 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional	POLAND	Termen lung 1 mg/m3 6), 18) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional	SWEDEN	Termen lung 2 mg/m3 3 Sursă: AFS 2021:3
	Naţional	SWEDEN	Termen lung 1 mg/m3 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 1 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Barium sulfate CAS: 7727-43-7	Naţional	AUSTRALIA	Termen lung 10 mg/m3 (8h)
	ACGIH		Termen lung 5 mg/m3 (8h) I, E - Pneumoconiosis
	Naţional	BELGIUM	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	CROATIA	Termen lung 10 mg/m3 U Sursă: NN 1/2021
	Naţional	CROATIA	Termen lung 4 mg/m3 R Sursă: NN 1/2021
	Naţional	IRELAND	Termen lung 5 mg/m3

			Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	SPAIN	Termen lung 10 mg/m3 e Sursă: LEP 2022
	Naţional	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional	SLOVAKIA	Termen lung 4 mg/m3 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naţional	SLOVAKIA	Termen lung 1.5 mg/m3 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal 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/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH		Termen lung 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Naţional	AUSTRALIA	Termen lung 10 mg/m3 (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	Naţional	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	DENMARK	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	FINLAND	Termen lung 2 mg/m3 alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional	IRELAND	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	POLAND	Termen lung 10 mg/m3 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Naţional	CROATIA	Termen lung 2 mg/m3 R Sursă: NN 1/2021
2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutilic al dietilen-glicolului CAS: 112-34-5	ACGIH		Termen lung 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	UE		Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm (8h); Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Naţional	AUSTRIA	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm

		15(Miw), 4x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Naţional	BULGARIA	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Naţional	CZECHIA	Termen lung 70 mg/m3; Termen scurt Plafon - 100 mg/m3 I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Naţional	DENMARK	Termen lung 68 mg/m3 - 10 ppm E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naţional	FINLAND	Termen lung 68 mg/m3 - 10 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
Naţional	FRANCE	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Naţional	HUNGARY	Termen lung 67.5 mg/m3; Termen scurt 101.2 mg/m3 EU2, T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naţional	LITHUANIA	Termen lung 100 mg/m3 - 15 ppm; Termen scurt 200 mg/m3 - 30 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naţional	NETHERLANDS	Termen lung 50 mg/m3; Termen scurt 100 mg/m3 H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naţional	NORWAY	Termen lung 68 mg/m3 - 10 ppm E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Naţional	POLAND	Termen lung 67 mg/m3; Termen scurt 100 mg/m3 Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naţional	SLOVAKIA	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naţional	SWEDEN	Termen lung 68 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101 mg/m3 - 15 ppm Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 67 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101 mg/m3 - 15 ppm SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut 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
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Naţional	BELGIUM	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naţional	CROATIA	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: 2006/15/EZ
Naţional	CYPRUS	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Naţional	GERMANY	Termen lung 67 mg/m3 - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Sursă: TRGS 900
Naţional	GREECE	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Naţional	IRELAND	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 12 ppm IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Naţional	ITALY	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

	Naţional	LATVIA	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: KN325P1
	Naţional	LUXEMBOURG	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Naţional	MALTA	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: S.L.424.24
	Naţional	PORTUGAL	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Naţional	ROMANIA	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Dir. 2006/15 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional	SLOVENIA	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm Y, EU2 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Naţional	SPAIN	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm VLI, r Sursă: LEP 2022
2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamină CAS: 108-01-0	Naţional	DENMARK	Termen lung 10 ppm Sursă: At-vejledning C.0.1-1
	Naţional	LATVIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: KN325P1
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 7.4 mg/m3 - 2 ppm; Termen scurt 22 mg/m3 - 6 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Naţional	CROATIA	Termen lung 7.4 mg/m3 - 2 ppm; Termen scurt 22 mg/m3 - 6 ppm Sursă: NN 1/2021
Magnesium carbonate CAS: 546-93-0	Naţional	AUSTRALIA	Termen lung 10 mg/m3 (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	Naţional	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	CROATIA	Termen lung 10 mg/m3 U Sursă: NN 1/2021
	Naţional	CROATIA	Termen lung 4 mg/m3 R Sursă: NN 1/2021
	Naţional	FRANCE	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Naţional	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/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1, 2-diol, ethoxylated CAS: 25322-68-3	Naţional	GERMANY	Termen lung 200 mg/m3 DFG, Y, E, 2 (II) Sursă: TRGS 900
	Naţional	SLOVAKIA	Termen lung 1000 mg/m3 Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 500 mg/m3 SSC, Mcorp / KG Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Dolomite CAS: 16389-88-1	Naţional	LATVIA	Termen lung 6 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional	POLAND	Termen lung 10 mg/m3 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Quartz (SiO2) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Naţional	AUSTRALIA	Termen lung 0.05 mg/m3 Respirable fraction
	Naţional	HUNGARY	Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional	INDIA	Termen lung 10 mg/m3 (8h)
	Naţional	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m3 Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	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
	Naţional	SPAIN	Termen lung 0.05 mg/m3 Respirable fraction Sursă: LEP 2022
	Naţional	CROATIA	Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: NN 1/2021
	Naţional	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m3 C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m3 EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m3 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional	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
	Naţional	LITHUANIA	Termen lung 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional	NETHERLANDS	Termen lung 0.075 mg/m3 (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Naţional	NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m3

			K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional	NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m3 K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional	POLAND	Termen lung 0.1 mg/m3 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional	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
Quarz (SIO2) CAS: 14808-60-7	UE		Termen lung 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Naţional	AUSTRALIA	Termen lung 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction
	Naţional	HUNGARY	Termen lung 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional	INDIA	Termen lung 10 mg/m3
	Naţional	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	ITALY	Termen lung 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Naţional	SPAIN	Termen lung 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Sursă: LEP 2022
	Naţional	CROATIA	Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: NN 1/2021
	Naţional	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m3 C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m3 EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m3 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional	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
	Naţional	LITHUANIA	Termen lung 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

	Naţional	NETHERLANDS	Termen lung 0.075 mg/m3 (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Naţional	NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m3 K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional	NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m3 K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional	POLAND	Termen lung 0.1 mg/m3 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional	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
2-amino-2-metilpropanol CAS: 124-68-5	Naţional	DENMARK	Termen lung 3 ppm Sursă: At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Termen scurt 17.4 mg/m3 - 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
	Naţional	GERMANY	Termen lung 3.7 mg/m3 - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Sursă: TRGS 900
	Naţional	SLOVENIA	Termen lung 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Termen scurt 7.4 mg/m3 - 2 ppm K, Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
3-iodo-2-propinil butilcarbamat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbamat CAS: 55406-53-6	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Termen scurt 0.24 mg/m3 - 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
	Naţional	GERMANY	Termen lung 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Sursă: TRGS 900
	Naţional	SLOVENIA	Termen lung 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Termen scurt 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
oxid de zinc CAS: 1314-13-2	ACGIH		Termen lung 2 mg/m3 (8h); Termen scurt 10 mg/m3 R - Metal fume fever
	Naţional	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m3 MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	BULGARIA	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional	CZECHIA	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt Plafon - 5 mg/m3 Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional	DENMARK	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional	FINLAND	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional	FRANCE	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Naţional	FRANCE	Termen lung 10 mg/m3

			Sursă: INRS outil65
	Naţional	GREECE	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional	HUNGARY	Termen lung 5 mg/m3 i, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional	HUNGARY	Termen lung 5 mg/m3 i, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional	LATVIA	Termen lung 0.5 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional	NORWAY	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional	POLAND	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional	SLOVAKIA	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 1 mg/m3 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naţional	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
	Naţional	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
	Naţional	CROATIA	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 GVI: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional	IRELAND	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 OEL (8-hour reference period) : R Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	ROMANIA	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 (Fumuri) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional	SPAIN	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 d Sursă: LEP 2022
octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2	Naţional	AUSTRIA	f Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH		Termen lung 2 mg/m3 (8h) IFV, A4 - URT irr
	Naţional	AUSTRALIA	Termen lung 10 mg/m3 (8h)
	Naţional	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	CROATIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: NN 1/2021
	Naţional	GERMANY	Termen lung 10 mg/m3 DFG, Y, 11, E, 4 (II) Sursă: TRGS 900
	Naţional	IRELAND	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	SLOVENIA	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 40 mg/m3 Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021

	Naţional	SPAIN	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: LEP 2022
	Naţional	AUSTRIA	Termen lung 10 mg/m3 MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 50 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional	DENMARK	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	FINLAND	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 20 mg/m3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional	FRANCE	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Naţional	GREECE	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 40 mg/m3 TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Naţional	AUSTRALIA	Termen lung 2 mg/m3 This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	Naţional	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	IRELAND	Termen lung 6 mg/m3 Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	IRELAND	Termen lung 2.4 mg/m3 Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 6 mg/m3 Inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Naţional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Naţional	GERMANY	Termen lung 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Sursă: TRGS 900
	Naţional	SLOVENIA	Termen lung 4 mg/m3 Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Naţional	AUSTRIA	MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	ESTONIA	Termen lung 2 mg/m3 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

	Naţional	LATVIA	Termen lung 1 mg/m3 Sursă: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) CAS: 55965-84-9	Naţional	GERMANY	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Sursă: TRGS900
	Naţional	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m3 MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Sursă: suva.ch/valeurs-limites
etandiol; etilenglicol CAS: 107-21-1	ACGIH		Termen scurt 10 mg/m3 I, H, A4 - URT irr
	UE		Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Skin
	Naţional	AUSTRIA	Termen lung 26 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt Plafon - 52 mg/m3 - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	BULGARIA	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional	CZECHIA	Termen lung 50 mg/m3; Termen scurt Plafon - 100 mg/m3 D Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional	DENMARK	Termen lung 26 mg/m3 - 10 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	DENMARK	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	ESTONIA	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm A, 18 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional	FINLAND	Termen lung 50 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 100 mg/m3 - 40 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional	FRANCE	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Naţional	GREECE	Termen lung 125 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 125 mg/m3 - 50 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional	HUNGARY	Termen lung 52 mg/m3; Termen scurt 104 mg/m3 b, i, EU1, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional	LITHUANIA	Termen lung 25 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m3 - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional	NETHERLANDS	Termen lung 52 mg/m3; Termen scurt 104 mg/m3 H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Naţional	NETHERLANDS	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 104 mg/m3 H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Naţional	NORWAY	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm H E 5 S Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Naţional	POLAND	Termen lung 15 mg/m3; Termen scurt 50 mg/m3 skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naţional	SLOVAKIA	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naţional	SWEDEN	Termen lung 25 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm H, 26 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 26 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 52 mg/m3 - 20 ppm R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Naţional	BELGIUM	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm D, M Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naţional	CYPRUS	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Naţional	GERMANY	Termen lung 26 mg/m3 - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Sursă: TRGS 900
Naţional	IRELAND	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Naţional	ITALY	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naţional	LATVIA	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Āda Sursă: KN325P1
Naţional	LUXEMBOURG	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naţional	MALTA	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm skin Sursă: S.L.424.24
Naţional	PORTUGAL	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naţional	ROMANIA	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naţional	SLOVENIA	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm K, Y, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021

	Naţional	SPAIN	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm vía dérmica, VLI Sursă: LEP 2022
2-octil-2H-izotiazol-3-onă CAS: 26530-20-1	Naţional	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt Plafon - 0.05 mg/m3 Mow, MAK, H, S, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.1 mg/m3 TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Naţional	GERMANY	Termen lung 0.05 mg/m3 DFG, H, Y, E, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Naţional	SLOVENIA	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.1 mg/m3 K, Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt CAS: 3811-73-2	Naţional	GERMANY	Termen lung 0.2 mg/m3 DFG, H, Y, E, 2(II) Sursă: TRGS 900
	Naţional	SLOVENIA	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 K, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Naţional	AUSTRIA	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 15(Miw), 4x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	DENMARK	Termen lung 1 mg/m3 H Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), R/H, SSC, SNP / PNS Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Valori limită de expunere PNEC

2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutilic al dietilen-glicolului CAS: 112-34-5	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 1.1 mg/l
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 11 mg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 110 µg/l
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 200 mg/l
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 4.4 mg/kg
	Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 440 µg/kg
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 320 µg/kg
	Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 56 mg/kg
2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamină CAS: 108-01-0	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 66.1 µg/l
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 66.1 µg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 6.61 µg/l
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 52.9 µg/kg
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 17.7 µg/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
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
3-iodo-2-propinil butilcarbamat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbamat CAS: 55406-53-6	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 500 ng/L
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 530 ng/L
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 46 ng/L
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 530 ng/L
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 440 ng/L
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 440 ng/L
Pyrithione zinc CAS: 13463-41-7	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 90 ng/L
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 90 ng/L
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 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: 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
etandiol; etilenglicol CAS: 107-21-1	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 10 mg/l
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 10 mg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1 mg/l
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 10 mg/l
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 199.5 mg/l
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 37 mg/kg
	Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 3.7 mg/kg
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1.53 mg/kg
2-octil-2H-izotiazol-3-onă CAS: 26530-20-1	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 2.2 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

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 350 µg/m³; Consumator: 85 µg/m³
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 250 µg/kg; Consumator: 25 µg/kg
	Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Consumator: 25 µg/kg
2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutilic al dietilen-glicolului CAS: 112-34-5	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 67.5 mg/m³; Consumator: 40.5 mg/m³
	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale Lucrător profesionist: 67.5 mg/m³; Consumator: 40.5 mg/m³
	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 101.2 mg/m³; Consumator: 60.7 mg/m³
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 83 mg/kg; Consumator: 50 mg/kg
	Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Consumator: 5 mg/kg
2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamină CAS: 108-01-0	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 7.4 mg/m³
	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice Lucrător profesionist: 22 mg/m³
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 1.04 mg/kg
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice Lucrător profesionist: 5 mg/kg
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale Lucrător profesionist: 0.08 mg/cm²
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated CAS: 9004-98-2	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 294 mg/m³; Consumator: 87 mg/m³
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 2080 mg/kg; Consumator: 1250 mg/kg
	Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Consumator: 25 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă CAS: 2634-33-5	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 6.81 mg/m³; Consumator: 1.2 mg/m³
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 966 µg/kg; Consumator: 345 µg/kg
3-iodo-2-propinil butilcarbamat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbamat CAS: 55406-53-6	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 23 µg/m³
	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice Lucrător profesionist: 70 µg/m³
	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale Lucrător profesionist: 1.16 mg/m³
	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale Lucrător profesionist: 1.16 mg/m³
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice

	Lucrător profesionist: 2 mg/kg
Pyrithione zinc CAS: 13463-41-7	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 10 µg/kg
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) CAS: 55965-84-9	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale Lucrător profesionist: 20 µg/m³; Consumator: 20 µg/m³
	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale Lucrător profesionist: 40 µg/m³; Consumator: 20 µg/m³
	Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Consumator: 90 µg/kg
	Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice Consumator: 110 µg/kg
etandiol; etilenglicol CAS: 107-21-1	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale Lucrător profesionist: 35 mg/m³; Consumator: 7 mg/m³
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 106 mg/kg; Consumator: 53 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

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

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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

Protectie respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

Not expected if used as intended

Controale de expunere ambientală:

Prevent the product from entering sewers or surface and underground water.

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: =7.50

Viscozitatea cinematică: N.A.

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

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 100 °C (212 °F)

Punctul de aprindere: > 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: 1.09 g/cm3

Solubilitatea in apa: 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 = 6.40 % ; 69.54 g/l

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

Nanoforme: Vezi informații referitoare la nanoformă, în Secțiunea 3

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiţii normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una in particular

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
b) corodarea/iritarea pielii	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	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:

nano-3-hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlorophenyl)azo] naphthalene-2-carboxamide	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan > 5000 mg/kg	
		LD50 Piele Şobolan > 5000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu 24h	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ	Mouse

Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan > 5000 mg/kg	
		LC50 Inhalare Şobolan > 5.8 mg/l 96h	
		LD50 Piele Şobolan > 2000 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Hamster oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Şobolan < 2 mg/kg	
2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutilic al dietilen-glicolului	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şoarece = 2410 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
		LD50 Piele Iepure = 2764 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 1h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Rozător = 720 mg/kg	
2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamină	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 1182.7 mg/kg	
		LC50 Vapori de inhalare Şobolan = 6 mg/l 4h	
		LD50 Piele Iepure > 1219 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ 6h	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse intraperitoneal rout
		Carcinogenicitate Oral Negativ	Mouse
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan > 21000 mg/kg	
		LC50 Vapori de inhalare Şobolan > 100 mg/m3 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 Porcuşor de Guinea Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Piele Şobolan >= 250 mg/kg	
Quarz (SIO2)	a) toxicitate acută	LD50 Oral > 2000 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 450 mg/kg gc	

onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă			
		ATE - Inhalare (Praf/ceaţă) : 0.21 mg/l	
		LD50 Oral Şobolan = 670 mg/kg	
		LD50 Piele Şobolan > 2000 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Pozitiv	irreversible damage
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Şobolan Negativ	Oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 112 mg/kg	
3-iodo-2-propinil butilcarbamat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbamat	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 1056 mg/kg	
		LC50 Praf de inhalare Şobolan > 6.89 mg/l 4h	
		LD50 Piele Iepure > 2000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse oral route
		Carcinogenicitate Oral Negativ	Mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Toxicitate pentru reproducere Oral Şobolan Negativ	
Pyrithione zinc	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 221 mg/kg gc	
		LD50 Oral Şobolan = 269 mg/kg	14 days
		LC50 Praf de inhalare Şobolan = 0.14 mg/l 4h	
		LD50 Piele Şobolan > 2000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	
		Carcinogenicitate Oral Şobolan = 0.5 mg/kg	NOAEL
		Carcinogenicitate Piele = 5 mg/kg	NOAEL; mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 1.4 mg/kg	
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 69 mg/kg	
		LD50 Piele Iepure = 141 mg/kg	
		LC50 Inhalare Şobolan = 0.33 mg/l 4h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	

		Carcinogenicitate Piele Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 22.7 mg/kg	
etandiol; etilenglicol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 7712 mg/kg	
		LC50 Inhalări de aerosoli Şobolan > 2.5 mg/l 6h	
		LD50 Piele Şoarece > 3500 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu 24h	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Şobolan Negativ	Oral route
		Carcinogenicitate Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan > 1000 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 Şobolan = 125 mg/kg	
		LC50 Ceaţă de inhalare Şobolan = 0.27 mg/l 4h	
		LD50 Piele Iepure = 311 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Pozitiv	

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informaţii Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista componentelor cu proprietăţi ecotoxicologice

Componentă	**Nr. de Ident.**	**Informaţii Ecotox**
nano-3-hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlorophenyl)azo]naphthalene-2-carboxamide	CAS: 6535-46-2 - EINECS: 229-440-3	b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - 21days
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus > 1 mg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Vierme Eisenia fetida = 1000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) - 56days
Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	EINECS: 400-830-7 - INDEX: 607-176-00-3	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește freshwater fish = 2.8 mg/L 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 freshwater invertebrates = 4 mg/L

		b) Toxicitatea acvatică cronică : EC50 Daphnia Daphnia magna = 780 µg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - 21days a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 9 mg/L 72h d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia foetida > 1000 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests - 14days
2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutilic al dietilen-glicolului	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leopomis macrochirus = 1.3 mg/L 96h b) Toxicitatea acvatică cronică : LC10 Pește freshwater fish = 396 mg/L QSAR model a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1101 mg/L 48h OECD 202 b) Toxicitatea acvatică cronică : LC10 Daphnia freshwater invertebrates = 112 mg/L protocol: QSAR - 14days a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 100 mg/L 96h OECD201 c) Toxicitate bacteriană : EC10 Sludge Activated sludge = 1995 mg/L
2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamină	CAS: 108-01-0 - EINECS: 203-542-8 - INDEX: 603-047-00-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus = 146.63 mg/L 96h ,,DIN 38412, Part 15 a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 98.37 mg/L 48h ,,Directive 79/831/EEC, Annex V, C2 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Scenedesmus subspicatus = 66.08 mg/L 72h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 10000 mg/L OECD guideline 209
(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
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 Oncorynchus 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
3-iodo-2-propinil butilcarbamat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbamat	CAS: 55406-53-6 - EINECS: 259-627-5 - INDEX: 616-212-00-7	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Sheapshed minnow = 0.067 mg/L 96h b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Pimephales promelas = 8.4 µg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 35days a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 49.9 µg/L OECD 202 - 21days a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) Toxicitate în plante : LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test)
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
etandiol; etilenglicol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește = 15380 mg/L - 7 days b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201
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

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistenţă/degradabil:	Test	Valoare	Note:
Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	Degradabil în mod lent		12.000	%; OECD 301B
2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutilic al dietilen-glicolului	Degradabil în mod rapid	Cererea biochimică de oxigen	91.700	%
2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamină	Degradabil în mod rapid	Consum de oxigen		OECD guideline 302 C
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated	Degradabil în mod rapid	Producție de CO2	83.600	in 28 days (OECD 301B)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă	Degradabil în mod lent	Producție de CO2		OECD Guideline 301C
3-iodo-2-propinil butilcarbamat; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbamat	Degradabil în mod lent	Consum de oxigen		EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)
Pyrithione zinc	Degradabil în mod lent	Producție de CO2		OECD 301B CO2evolution
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	Degradabil în mod lent			
etandiol; etilenglicol	Degradabil în mod rapid	Carbon organic dizolvat	90.000	10days
2-octil-2H-izotiazol-3-onă	Degradabil în mod lent			

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamină	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	3.162	L/kg ww
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	6.620	
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
2-octil-2H-izotiazol-3-onă	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	19.210	L/kg ww

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

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

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 şi Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziţii Speciale: N/A

ADR-Cod de restricţie în tunel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A

IATA-Aeronavă de marfă: N/A

IATA-Etichetă: N/A

IATA-Riscul secundar: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispoziţii Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A

IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziţii Speciale: N/A

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

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

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

Regulamentul (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 (detergenţii).

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

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 30, 40, 55, 70, 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 Periculozităţii Apei

2: Hazard to waters

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 10

Substanţe SVHC:

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

Directiva 2004/42/CE (COV)

(gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 10.66 %

Compusi Organici Volatili - COV = 115.89 g/L

MICRORESINA (A) (nu este gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 6.40 %

Compusi Organici Volatili - COV = 69.54 g/L

REGULAMENTUL (UE) No 528/2012:

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

Substanțe incluse înRegulamentul (UE) n. 528/2012 (privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide):
Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

(EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)
Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)
CAS number: 55965-84-9
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved
REGULAMENTUL DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/131 AL COMISIEI ; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one
Nomenclature BPR: OIT
CAS number: 26530-20-1
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Initial application for approval in progress.
Product-type 7: Film preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress.
Product-type 8: Film preservatives
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation EU 2017/1277
Product-type 10: Construction material preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate
Nomenclature BPR: IPBC
CAS number: 55406-53-6
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved EU 1037/2013
Commission Implementing Regulation
Product-type 7: Film preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation
Product-type 8: Film preservatives
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation EU 2015/1728

15.2. Evaluarea securității chimice

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

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

2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutilic al dietilen-glicolului

etandiol; etilenglicol

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol şi categoria de pericol	Descriere
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 2
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 3

3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – expunere repetată, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – expunere repetată, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constitue o garantie a calitatii pentru cazurile particulare

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

Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicităţii acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

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

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanţelor Chimice Existente pe piaţă

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanţă în legătură cu Substanţele Periculoase, Germania

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

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

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- 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
Ethane-1,2-diol

Scenariul expunerii, 09/08/2021

Identitatea substantei	
	Ethane-1,2-diol
CAS-numar	107-21-1
INDEX-Nr.	603-027-00-1
EINECS-numar	203-473-3
Număr de înregistrare	01-2119456816-28

Cuprins

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

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

1.1 TITLU DE CAPITOL

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

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8d

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

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

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

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

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

Cantitati utilizate:
Cantitatea zilei pe amplasament = 5479 kg

Tip de emisie: Emanatie continua

Zilele de emisie: 365 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

S-a utilizat instalația de epurare.	Aer - eficiență minimă a: = 95 % Apa - eficiență minimă a: = 87 %

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

Tratarea deseurilor
Colectati deseurile si debarasati conform reglementarilor locale.

Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului

Factor loca de diluare a apei marine:: 100
Factor local de diluare a apei dulci: 10

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

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

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Durata expunerii < 8 h

Frecventa:
Frecvența utilizării < 240 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii. Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea. Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din intreprindere.	Inspiratia - eficiență minimă a: 80 %

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

Echipament de protectie personal
A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.
Părți ale corpului cu expunere:
Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

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

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

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

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Durata expunerii < 8 h

Frecventa:
Frecvența utilizării < 240 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii. Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea. Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern	Inspiratia - eficiență minimă a: 80 %

din intreprindere.	

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

Echipament de protectie personal

A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.	Dermal - eficiență minimă a: 90 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.
Părți ale corpului cu expunere:
Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

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

Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

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

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Cantitati utilizate:
Rată de aplicare 0.05 L/min

Durată:
Durata expunerii < 150 min
Frecventa:
Frecvența utilizării < 5 zile pe saptamana

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

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

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

Echipament de protectie personal

A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor. Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii.	Dermal - eficiență minimă a: 80 % Inspiratia - eficiență minimă a: 40 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Marimea spatiului/camerei: Cuprinde o utilizare la marimea camerei de < 1000 m3
Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.
Părți ale corpului cu expunere:
Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe și antebrațe.

1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

Categorii de proces	Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Durata expunerii < 15 min

Frecventa:

Frecvența utilizării < 240 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii. Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea. Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din intreprindere.	Inspiratia - eficiență minimă a: 80 %

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

Echipament de protectie personal

A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.	Dermal - eficiență minimă a: 90 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.
Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 12.94 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.37
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 13.71 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.01

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator	Gradul de	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a

de expunere	expunere		riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 12.94 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.37
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 2.74 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.03

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 14.05 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.4
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 53.75 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.51

1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 6.47 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.18
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 14.14 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.13

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

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

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

Scenariul expunerii
2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Scenariul expunerii, 13/07/2021

Identitatea substantei	
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
CAS-numar	112-34-5
INDEX-Nr.	603-096-00-8
EINECS-numar	203-961-6
Număr de înregistrare	01-2119475104-44

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Dată - versiunea	23/03/2021 - 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)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1 Emisii reduse în mediul înconjurător	ERC8c - ERC8f

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Activitati mixte - Suprafete - Stergere - Pregatirea materialului pentru utilizare - Masuri generale (substanțe care irită ochii)	PROC10 - PROC9 - PROC13

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Emisii reduse în mediul înconjurător (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 fizica a produsului:

Substanta solida, prafuire redusa

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00022 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului

Pentru utilizare în exterior

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

Recomandări suplimentare de bune practici:

Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos. Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din intreprindere.

Condiții suplimentare cu privire la sănătatea umană

Aplicare de produse aeropurtate sau pe bază de solvent

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Suprafete - Stergere - Pregatirea materialului pentru utilizare - Masuri generale (substanțe care irită ochii) (PROC10, PROC9, PROC13)

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă - Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) - Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC10, PROC9, PROC13)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Substanta solida, prafuire in grad mare
Substanta solida, prafuire redusa

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00022 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore <= 8 h

Frecventa:

Frecvența utilizării = 230 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.
Asigurați-vă că se va evita contactul direct cu pielea.
Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

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

Echipament de protectie personal

Utilizati protectie adecvata pentru ochi.
Asigurați angajaților programe de îngrijire a pielii.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
Utilizare industrială
Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.

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

Recomandări suplimentare de bune practici:

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din intreprindere.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Emisii reduse în mediul înconjurător (ERC8c, ERC8f)

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

Deoarece nu s-a stabilit o periclitare a mediului înconjurător nu s-a efectuat o evaluare a expunerii și un raport cu descrierea riscurilor cu privire la mediu.

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Suprafete - Stergere - Pregatirea materialului pentru utilizare - Masuri generale (substanțe care irită ochii) (PROC10, PROC9, PROC13)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	ECETOC TRA muncitor v3	< 1

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.

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
MICRORESINA (B)
Data primei ediții: 09.03.2021
Fișa cu date de securitate din data 27/02/2025
versiunea 4

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: MICRORESINA (B)

Cod comercial: 001059005 04

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

Utilizarea recomandată: întăritor

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

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

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil intre orele 24h

N.A.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Acute Tox. 4	Nociv în caz de inhalare.
Skin Sens. 1B	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
STOT SE 3	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Aquatic Chronic 3	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătăţii omului şi mediului înconjurător:

Nessuno

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Atenţie

Fraze de pericol

H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie

P260	Nu inspirați vaporii.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie şi echipament de protecţie a ochilor.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P501	Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conţine:

Blocked Polyisocyanate Based on
Hexamethylene Diisocyanate (HDI)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Poliizocianat alifatic hidrofil

Cyclohexyldimethylamine

Directiva 2004/42/CE (COV)

Acoperitori reactivi bicomponenti cu functie spe-cială cu utilizare specifică finală (de exemplu pentru pardoseli)

Valoarea limita a EU pentru acest produs (cat. A/j): 140 g/l

Acest produs contine maximum 109.80 g/l VOC

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

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

2.3. Alte pericole

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

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: MICRORESINA (B)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥20-<50 %	Blocked Polyisocyanate Based on Hexamethylene Diisocyanate (HDI)	CAS:666723-27-9	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, M-Chronic:1	
≥20-<50 %	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119485796-17
≥10-<20 %	Poliizocianat alifatic hidrofil	CAS:160994-68-3 EC:679-501-7	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.3-<0.5 %	Cyclohexyldimethylamine	CAS:98-94-2 EC:202-715-5	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119533030-60

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracati imediat toate hainele contaminate

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

În caz de contact cu ochii:

Clătiţi imediat cu apă.

În caz de ingerare:

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

În caz de inhalare:

În caz de respiraţie neregulată sau absentă, efectuaţi respiraţia artificială.

În caz de inhalare consultaţi de îndată un medic şi arătaţi cutia sau eticheta.

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

După contactul cu pielea, această substanță poate genera o reacție de hipersensibilitate la nivelul pielii atunci când este expusă la lumina soarelui. Analgezic. Creează dependență. Fototoxic

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

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

Tratament: În cazul spasmelor: diazepam intravenos. A se trata simptomatologic. Dacă este cazul, ventilație artificială

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO2).

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

Nici unul in mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalaţi gazele produse prin explozie şi prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiţi dispozitive respiratorii corespunzătoare.

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

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

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

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

Asiguraţi o aerisire corespunzătoare.

Utilizaţi o protecţie respiratorie corespunzătoare.

Citiţi măsurile de protecţie prezentate la punctele 7 şi 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

Reţineţi apa de spălat contaminată şi eliminaţi-o.

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălaţi cu apă din abundenţă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi şi paragrafele 8 şi 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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

Folosiţi un sistem de ventilare localizat.

Nu folosiţi recipiente goale înainte de a fi curăţate.

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

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

Nu mincati sau beti in timpul lucrului

Se face trimitere şi la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecţie recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Materiale incompatibile

Nici unul in mod particular

Instructiuni privind spatiile de depozitare:

Spatii ventilate adecvat

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

Recomandări

Soluţii specifice pentru sectorul industrial

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Lista componentelor cu valoarea OEL

	Tip OEL	țară	Limită de Expunere profesională
MICRORESINA (B)	ITA	ITALY	Termen lung 0.034 mg/m3 - 0.005 ppm (8h)
Cyclohexyldimethylamine CAS: 98-94-2	Naţional	CZECHIA	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt Plafon - 10 mg/m3 D, I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
diizocianat de hexametilen CAS: 822-06-0	Naţional	AUSTRALIA	See isocynates, all
	Naţional	ITALY	Termen lung 1 mg/m3 (8h) Sursă: D.Lgs81/2008
	ACGIH		Termen lung 0.005 ppm (8h) URT irr, resp sens
	Naţional	AUSTRIA	Termen lung 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm; Termen scurt Plafon - 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm Mow, MAK, Sah Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	BULGARIA	Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional	CZECHIA	Termen lung 0.035 mg/m3; Termen scurt Plafon - 0.07 mg/m3 I, S Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional	DENMARK	Termen lung 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	ESTONIA	Termen lung 0.03 mg/m3 - 0.005 ppm; Termen scurt 0.07 mg/m3 - 0.01 ppm S, * Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional	FRANCE	Termen lung 0.075 mg/m3 - 0.01 ppm; Termen scurt 0.15 mg/m3 - 0.02 ppm Risques d'allergie respiratoire. La VLEP CT est définie sur une période de référence de 5 minute. Sursă: INRS outil65
	Naţional	HUNGARY	Termen lung 0.035 mg/m3; Termen scurt 0.035 mg/m3 i, sz, T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional	LATVIA	Termen lung 0.05 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional	LITHUANIA	Termen lung 0.03 mg/m3 - 0.005 ppm; Termen scurt Plafon - 0.07 mg/m3 - 0.01 ppm Ū J, Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m3, yra skirtingi. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional	NORWAY	Termen lung 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm A 4 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional	POLAND	Termen lung 0.04 mg/m3; Termen scurt 0.08 mg/m3 skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional	SLOVAKIA	Termen lung 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm S Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naţional	SWEDEN	Termen lung 0.02 mg/m3 - 0.002 ppm; Termen scurt 0.03 mg/m3 - 0.005 ppm M, S, 2 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	B, 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

Naţional	BELGIUM	Termen lung 0.034 mg/m3 - 0.005 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naţional	GERMANY	Termen lung 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm DFG, 11, 12, Sa, 1;=2=(I) Sursă: TRGS 900
Naţional	IRELAND	Termen lung 0.005 ppm Sens. Sursă: 2021 Code of Practice
Naţional	ROMANIA	Termen lung 0.05 mg/m3 - 0.007 ppm; Termen scurt 1 mg/m3 - 0.14 ppm Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naţional	SLOVENIA	Termen lung 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm; Termen scurt 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm BAT Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naţional	SPAIN	Termen lung 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm Sen Sursă: LEP 2022

Valori limită de expunere PNEC

Cyclohexyldimethylamine CAS: 98-94-2	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 20.6 mg/l
	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 2 µg/l
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 20 µg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 200 ng/L
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 21.1 µg/kg
	Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 2.11 µg/kg
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 3.05 µg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Cyclohexyldimethylamine CAS: 98-94-2	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 530 µg/m³
	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale Lucrător profesionist: 8.3 mg/m³
	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale Lucrător profesionist: 8.3 mg/m³
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 600 µg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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

Protectie respiratorie

Mască de față completă cu filtru de gaz tip A.

Riscuri termice:

Not expected if used as intended

Controale de expunere ambientală:

Prevent the product from entering sewers or surface and underground water.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică: Lichid

Culoare: incolor

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: 101 °C (214 °F)
Punctul de aprindere: 65 °C (149 °F)
Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.
Densitatea relativă a vaporilor: N.A.
Presiunea vaporilor: 15.00 hPa
Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.10 g/cm3
Solubilitatea in apa: N.A.
Solubilitate în ulei: N.A.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A.
Temperatura de autoaprindere: 165.00 °C
Temperatura de descompunere: N.A.
Inflamabilitatea: N.A.
Compusi Organici Volatili - COV = 30 % ; 329.7 g/l
Caracteristicile particulei:
Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

Vascozitatea: 300.00 cPo
Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiţii normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile

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

devo scrivere qualcosa

Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută	Produsul este clasificat: Acute Tox. 4(H332)
b) corodarea/iritarea pielii	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	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:

Poliizocianat alifatic hidrofil	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan > 2000 mg/kg	
		LC50 Inhalări de aerosoli Şobolan = 1.5 mg/l 4h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Pozitiv	
Cyclohexyldimethylamine	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 272 mg/kg	
		LD50 Piele Şobolan = 380 mg/kg	
		LC50 Inhalare Şobolan > 1700 mg/m3	
	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	Mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Şobolan Negativ	
		Carcinogenicitate Oral Şobolan Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 100 mg/kg	

Toxicitate subacută şi cronică

Component	**Descriere**
MICRORESINA (B)	devo scrivere qualcosa

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informaţii Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista componentelor cu proprietăţi ecotoxicologice

Componentă	**Nr. de Ident.**	**Informaţii Ecotox**
Cyclohexyldimethylamine	CAS: 98-94-2 - EINECS: 202-715-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus L., Golden variety = 28 mg/L 96h OECD 203
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 75 mg/L 48h OECD 203
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 2 mg/L 72h German Standard DIN 38412
		a) Toxicitate acvatică acută : EC10 Alge freshwater algae = 0.078 mg/L 72h German Standard DIN 38412
		c) Toxicitate bacteriană : EC50 Pseudomonas putida = 206 mg/L - 17h
		c) Toxicitate bacteriană : EC10 Pseudomonas putida 137.4 mg/L - 17h

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	**Persistenţă/degradabil:**	**Valoare**	**Note:**

Cyclohexyldimethylamine	Degradabil în mod rapid	95.000 %

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
Cyclohexyldimethylamine	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	19.840	Based on a measured log Pow of 2.01. from the equation log BCF=0.76*logPow-0.23
	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	35.660	Based on a measured log Pow of 2.01. from the equation log BCF=2.791-0.564logS

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

Este fitotoxic pentru plante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

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

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 şi Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziţii Speciale: N/A

ADR-Cod de restricţie în tunel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A

IATA-Aeronavă de marfă: N/A

IATA-Etichetă: N/A

IATA-Riscul secundar: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispoziţii Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A

IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziţii Speciale: N/A

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

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

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

Regulamentul (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 (detergenţii).

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

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 74

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 Periculozităţii Apei

3: Severe hazard to waters

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 10

Substanţe SVHC:

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

Directiva 2004/42/CE (COV)

(gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 10.10 %

Compusi Organici Volatili - COV = 109.80 g/L

MICRORESINA (B) (nu este gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 30.00 %

Compusi Organici Volatili - COV = 329.70 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

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Cyclohexyldimethylamine

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghiţire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol şi categoria de pericol	Descriere
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (dermică), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (orală), Categoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, Categoria 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Acute Tox. 4, H332	Metoda de calcul
Skin Sens. 1B, H317	Metoda de calcul
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constitue o garantie a calitatii pentru cazurile particulare

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

Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali

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

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare
ATE: Toxicitate Acută Estimată
ATEmix: Estimarea toxicităţii acute (Amestecuri)
BCF: Factor de Concentrație Biologică
BEI: Index de Expunere Biologică
BOD: Consumul Biochimic de Oxigen
CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societăţii Americane de Chimie)
CAV: Centrul de Otrăvuri
CE: Comunitatea Europeană
CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare
CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere
COD: Consumul Chimic de Oxigen
COV: Compus Organic Volatil
CSA: Evaluarea Securității Chimice
CSR: Raportul Securității Chimice
DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat
DNEL: Nivel Derivat Fără Efect
DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase
DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase
EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EINECS: Inventarul European al Substanţelor Chimice Existente pe piaţă
ES: Scenariul de Expunere
GefStoffVO: Ordonanţă în legătură cu Substanţele Periculoase, Germania
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare şi Etichetare a Produselor Chimice
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA: Asociaţia Internaţională de Transport Aerian
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociaţiei Internaţionale de Transport Aerian" (IATA).
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
ICAO: Organizaţia Internaţională a Aviaţiei Civile
ICAO-TI: Instrucţiuni Tehnice conform "Organizaţiei Internaţionale a Aviaţiei Civile" (ICAO).
IMDG: Coduri Maritime Internaţionale pentru Bunurile Periculoase
INCI: Nomenclatura Internaţională a Ingredientelor Cosmetice
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficient de explozie
LC50: Concentraţia letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LDLo: Doză Letală Scăzută
N.A.: Nu se aplică
N/A: Nu se aplică
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
NA: Nu este disponobil
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice
PGK: Instrucțiuni de ambalare
PNEC: Concentraţia Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internaţional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Ţintă Specific
TLV: Valoarea Limită a Pragului
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.
WGK: Clasa Germană a Periculozităţii Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- 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 10: Stabilitate și reactivitate
- 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

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Scenariul expunerii, 08/06/2021

Identitatea substantei	
	Hexamethylene diisocyanate, oligomers
CAS-numar	28182-81-2
EINECS-numar	500-060-2
Număr de înregistrare	01-2119485796-17

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Colorant - Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola - Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Dată - versiunea	08/06/2021 - 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)
Categorii de produse	Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică: Articole cu suprafețe mari (AC4a) - Alte articole din piatră, ipsos, ciment, sticlă sau ceramică (AC4g)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8c - ERC8f

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Activitati mixte - Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Suprafete - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11

1.2 Condiții de utilizare cu influienta 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 fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Presiunea vaporilor:
= 0.00246 Pa

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

Cantitati utilizate:
Cantitatea zilei pe amplasament 50 tone/zi

Tip de emisie: Emanatie periodica

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor
Fără deversarea a substanței în apele reziduale

Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):
STP comunală
Apa - eficiență minimă a: = 100 %

STP apă uzată (m3/zi): 2000

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

Tratarea deseurilor
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.

Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului

Debit de curgere a apei de suprafață care urmează a fi absorbită: 18000 m3/zi

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00246 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Este necesară utilizarea unei ventilații integrate, locale, de evacuare.
Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. A se purta o protecție respiratorie adecvată.	Inspiratia - eficiență minimă a: = 90 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Marimea spatiului/camerei: = 300 m3
Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala. 40°C

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

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00246 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Este necesară utilizarea unei ventilații integrate, locale, de evacuare.
Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. A se purta o protecție respiratorie adecvată.	Inspiratia - eficiență minimă a: = 90 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Marimea spatiului/camerei: = 300 m3
Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala. 40°C

1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Suprafete - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Presiunea vaporilor:
Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00246 Pa

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare
Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Este necesară utilizarea unei ventilații integrate, locale, de evacuare.
Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136.	Inspiratia - eficiență minimă a: = 98 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
Utilizare industrială
Marimea spatiului/camerei: < 300 m3
Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

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

Recomandări suplimentare de bune practici:
Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - 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, local, de scurta durata	= 0.07 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.07

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Suprafete - Aplicarea cu ruloul si 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, local, de scurta durata	= 0.18 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.18

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, local, de scurta durata	= 0.4 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.4

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

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

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

Scenariul expunerii
Cyclohexyldimethylamine

Scenariul expunerii, 20/05/2021

Identitatea substantei	
	Cyclohexyldimethylamine
CAS-numar	98-94-2
EINECS-numar	202-715-5
Număr de înregistrare	01-2119533030-60

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a); Diverse sectoare (SU13, SU19)

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a); Diverse sectoare (SU13, SU19)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola
Dată - versiunea	20/05/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (SU10) - Utilizări profesionale (SU22) - Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment (SU13) - Lucrări de construcții (SU19)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

Scenariul care a condus la acestea Mediu	
CS1 Emisii reduse în mediul înconjurător	ERC8c

Scenariul care a condus la acestea Muncitor	
CS2 Transfer in masa - Activitati mixte - Premixarea substantei aditive - Pregatirea materialului pentru utilizare	PROC5 - PROC8b
CS3 Suprafete - Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - fara pulverizare spray	PROC10

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Emisii reduse în mediul înconjurător (ERC8c)

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 10 Pa (STP)

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune < 0.003 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 5 %.

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

Condiții suplimentare cu privire la mediu

Utilizarea produsului pe un substrat pentru a forma o matrice solida.

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo.

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

Recomandări suplimentare de bune practici:

A se purta o protecție respiratorie adecvată. Utilizati maturi cu coada lunga sau role. Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din intreprindere. Evitati fisurarea si poluarea solului/apei prin fisurari. Asigurați-vă că nu au loc stropiri în timpul transferului. Inlaturati imediat cantitatile imprastiate.

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transfer in masa - Activitati mixte - Premixarea substantei aditive - Pregatirea materialului pentru utilizare (PROC5, PROC8b)

Categorii de proces	Amestecare sau combinare în procese discontinue - Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (PROC5, PROC8b)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 10 Pa (STP)

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune < 0.003 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Cantitati utilizate:

Cantitate pe utilizare > 1 L/zi

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore < 8 h

Frecventa:

Frecvența utilizării < 8 h/eveniment

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora). Utilizati maturi cu coada lunga sau role.	Inspiratia - eficiență minimă a: = 80 %

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

Echipament de protectie personal

Purtati protectie respiratorie, daca utilizarea este dovedita prin anumite scenarii contribuabile. Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.	Inspiratia - eficiență minimă a: = 80 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.

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

Recomandări suplimentare de bune practici:

Deschideți ușile și ferestrele. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Asigurați-vă că nu au loc stropiri în timpul transferului. Inlaturati imediat cantitatile imprastiate.

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Suprafete - Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - fara pulverizare spray (PROC10)

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 10 Pa (STP)

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune < 0.003 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Cantitati utilizate:

Cantitate pe utilizare > 1 L/zi

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore < 8 h

Frecventa:

Frecvența utilizării < 8 h/eveniment

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).	Inspiratia - eficiență minimă a: = 80 %

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor. Purtati protectie respiratorie, daca utilizarea este dovedita prin anumite scenarii contribuabile.	Inspiratia - eficiență minimă a: = 80 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială

Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.

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

Recomandări suplimentare de bune practici:

Deschideți ușile și ferestrele. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Utilizati instrumente cu coada lunga. Utilizati maturi cu coada lunga sau role.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transfer in masa - Activitati mixte - Premixarea substantei aditive - Pregatirea materialului pentru utilizare (PROC5, PROC8b)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, local, pe termen lung	= 0.456 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.912
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 0.456 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.456

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Suprafete - Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - fara pulverizare spray (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, local, pe termen lung	= 0.18 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.36
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 0.18 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.18

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

Daca exista probabilitatea expunerii repetate sau prelungite a pielii, purtati manusi adecvate conform EN374.

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.