

Fișa cu date de securitate

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

BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

Data primei ediții: 08.09.2021

Fișa cu date de securitate din data 04.04.2022

versiunea 8

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

Cod comercial: 001042001 08

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

Utilizarea recomandată: Agent de vopsire

Utilizări de evitat: Datele nu sunt disponibile.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

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

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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

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

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

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Fraze de pericol

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de precauție

P273 Evitați dispersarea în mediu

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Prevederi speciale:

EUH208 Conține 2-metilizotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca o reacție alergică.

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

Directiva 2004/42/CE (COV)

Acoperitori pentru pereti exteriori din substrat mineral

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

Acest produs contine maximum 12.25 g/l VOC

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

2.3. Alte pericole

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

Alte riscuri: Conține produs biocid.; C(M)IT/MIT (3:1); Produsul este identificat ca articol tratat în temeiul art. 58 din Reg. (UE) nr. 528/2012 cu modificările și completările ulterioare. Este recomandată evitarea unei posibile expuneri a pielii. Este recomandată folosirea mănușilor de protecție și a îmbrăcăminte de lucru. Reduceți la minimum eliberarea necontrolată a produsului în mediul înconjurător. 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: BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
2,5-4,9 %	titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	
2,5-4,9 %	Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	CAS:1312-76-1 EC:215-199-1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Limite de concentrație specifice: C ≥ 40%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 40%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 40%: STOT SE 3 H335	01-2119456888-17
< 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 %	Quarz (SIO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0,05 %	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
< 0,05 %	Terbutryn	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100	
< 0,0015 %	2-metilizotiazol-3(2H)-onă	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071 Limite de concentrație specifice: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	01-2120764690-50
< 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 % formaldehidă

CAS:50-00-0
EC:200-001-8
Index:605-001-00-5

Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 01-2119488953-20
Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3,
H311 Acute Tox. 3, H331 Skin
Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Limite de concentrație specifice:
25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B
H314
5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315
5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335
0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1
H317

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Spalati cu multa apa si sapun

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu apă.

În caz de ingerare:

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

În caz de inhalare:

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

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

N.A.

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

N.A.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO₂).

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

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

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

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

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

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

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

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Lista componentelor cu valoarea OEL

Componentă	Tip OEL	Țară	Plafon	Termen lung mg/m ³	Termen lung ppm	Termen scurt mg/m ³	Termen scurt ppm	Not
Calcium Carbonate	NATIONAL	AUSTRALIA		10.000				This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	NATIONAL	CANADA		10.000				
	NATIONAL	FRANCE		10.000				inhalable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY		10.000				inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND		10.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND		4.000				Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA		6.000				
	NATIONAL	NEW ZEALAND		10.000				The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
	NATIONAL	POLAND		10.000				
	NATIONAL	SINGAPORE		10.000				(limestone, marble)
	NATIONAL	SWITZERLAND		3.000				respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		15.000				total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		5.000				respirable dust
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		10.000				inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		4.000				respirable aerosol
	NATIONAL	ITALY		10.000				
	NATIONAL	BELGIUM		10.000				
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		10.000				

Limestone	NATIONAL	CROATIA	10.000	
	NATIONAL	NETHERLANDS	10.000	
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000	
	NATIONAL	SPAIN	10.000	
	NATIONAL	CHILE	5.000	respirable fraction
	NATIONAL	BELGIUM	10.000	
	NATIONAL	HUNGARY	10.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	CHINA	8.000	Inhalable fraction
	NATIONAL	CHINA	4.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
	NATIONAL	JAPAN	2.000	Respirable dust
	NATIONAL	JAPAN	8.000	Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler
	NATIONAL	SPAIN	10.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	3.000	Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	OSHA: Total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	OSHA: Respirable dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000	NIOSH: total dust, calcium carbonate
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	NIOSH: Respirable aerosol, calcium carbonate
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	Respirable aerosol
titanium dioxide	NATIONAL	ITALY	10.000	Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	NATIONAL	CROATIA	10.000	
	NATIONAL	FRANCE	10.000	
	NATIONAL	NETHERLANDS	10.000	
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000	
	NATIONAL	AUSTRALIA	10	
	NATIONAL	BELGIUM	10.000	
	NATIONAL	CANADA	10.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA	10.000	Quebec
	NATIONAL	DENMARK	6.000	12.000 Long term and short term: total dust

NATIONAL	FRANCE	11.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	GERMANY	0.300	2.400	DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;
NATIONAL	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
NATIONAL	IRELAND	8.000		Respirable fraction
NATIONAL	JAPAN	0.300		JSOH; Nanoparticle, as Ti
NATIONAL	LATVIA	10.000		
NATIONAL	NEW ZEALAND	10000.000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
NATIONAL	CHINA	8.000		Inhalable fraction
NATIONAL	POLAND	10.000	30.000	
NATIONAL	ROMANIA	10.000	15.000	
NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
NATIONAL	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	SWEDEN	5.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; total dust
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable aerosol
NATIONAL	ITALY	10.000		
NATIONAL	ARGENTINA	10.000		
NATIONAL	AUSTRIA	5.000	10.000	
NATIONAL	BULGARIA	10.000		
NATIONAL	CROATIA	10.000		total dust
NATIONAL	CROATIA	4.000		respirable dust
NATIONAL	GREECE	10.000		
NATIONAL	GREECE	50.000		
NATIONAL	GREECE	5.000		
NATIONAL	INDONESIA	10.000		
NATIONAL	LITHUANIA	5.000		
NATIONAL	MALAYSIA	10.000		
NATIONAL	MEXICO	10.000		
NATIONAL	NORWAY	5.000		
NATIONAL	PORTUGAL	10.000		
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	10.000		

Quartz (SiO2)	NATIONAL	SLOVAKIA	5.000		
	NATIONAL	SLOVENIA	6.000		
	NATIONAL	SOUTH SUDAN	10.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	SOUTH SUDAN	5.000		Respirable fraction
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000		
	ACGIH	NNN	10.000		A4 - LRT irr
	NATIONAL	AUSTRALIA	0.100		Respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRIA	0.150		Respirable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	0.100		
	NATIONAL	CANADA	0.100		Canada Ontario; Respirable aerosol
	NATIONAL	CANADA	0.100		Canada Quebec
	NATIONAL	DENMARK	0.300	0.600	Inhalable aerosol
	NATIONAL	DENMARK	0.100	0.200	Respirable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	0.050		Respirable fraction
	NATIONAL	FRANCE	0.100		Respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	0.150		Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	0.100		Respirable fraction
	NATIONAL	NEW ZEALAND	0.200		Respirable aerosol
	NATIONAL	CHINA	1.000		Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
	NATIONAL	CHINA	0.700		Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
	NATIONAL	CHINA	0.500		Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
	NATIONAL	SINGAPORE	0.100		Respirable aerosol.
	NATIONAL	SPAIN	0.100		Respirable fraction
	NATIONAL	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLANDS	0.075		Respirable dust
	NATIONAL	ITALY	0.050		Silice cristallina
	NATIONAL	ITALY	0.025		A2
	NATIONAL	ITALY	10.000		Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.050		
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
	NATIONAL	ARGENTINA	0.050		
	NATIONAL	CHILE	0.080		
	NATIONAL	CROATIA	0.100		
	NATIONAL	ESTONIA	0.100		
	NATIONAL	INDIA	10.000		
	NATIONAL	LITHUANIA	0.100		
	NATIONAL	MALAYSIA	0.100		
	NATIONAL	MEXICO	0.025		Respirable fraction

Mica

NATIONAL	NORWAY	0.300		Total dust
NATIONAL	NORWAY	0.100		Respirable dust
NATIONAL	PORTUGAL	0.025		Respirable fraction
NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100		
ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
NATIONAL	AUSTRALIA	2.500		
NATIONAL	AUSTRIA	10.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	BELGIUM	3.000		
NATIONAL	CANADA	3.000		Ontario: respirable aerosol
NATIONAL	CANADA	3.000		Quebec
NATIONAL	DENMARK	0.300	0.300	Long term and short term: fibres per cm ³
NATIONAL	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
NATIONAL	IRELAND	0.800		respirable fraction
NATIONAL	LATVIA	4.000		and phlogopite, muscovite
NATIONAL	NEW ZEALAND	3.000		respirable dust
NATIONAL	CHINA	2.000		Inhalable fraction
NATIONAL	CHINA	1.500		Respirable fraction
NATIONAL	SINGAPORE	3.000		respirable dust
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	3.000		
NATIONAL	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	3.000		NIOSH: respirable fraction
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	0.800		Respirable aerosol
NATIONAL	ITALY	3.000		
NATIONAL	CHILE	2.630		
NATIONAL	CROATIA	10.000		Total dust
NATIONAL	CROATIA	0.800		Respirable dust
NATIONAL	ARGENTINA	3.000		
NATIONAL	MALAYSIA	3.000		
NATIONAL	MEXICO	3.000		Respirable fraction
NATIONAL	SPAIN	3.000		Respirable fraction
NATIONAL	SOUTH AFRICA	10.000		Inhalable particulate
NATIONAL	SOUTH AFRICA	1.000		Respirable particulate
NATIONAL	TAIWAN,	3.000		

		PROVINCE OF CHINA			
	ACGIH	NNN	3		(R) - Pneumoconiosis
Cellulose	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos an <1 % crystalline silica
	NATIONAL	BELGIUM	10.000		
	NATIONAL	CANADA	10.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA	10.000		Quebec
	NATIONAL	FRANCE	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	10.000	20.000	Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	4.000		Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	2.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
	NATIONAL	CHINA	10.000		
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	NATIONAL	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH; Total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH; Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; Total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA; Respirable dust
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	20.000	Long term and short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	5.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	ITALY	10.000		
	NATIONAL	ARGENTINA	10.000		
	NATIONAL	ESTONIA	10.000		
	NATIONAL	INDONESIA	10.000		
	NATIONAL	MALAYSIA	10.000		
	NATIONAL	MEXICO	10.000		
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000		
	NATIONAL	CHILE	8.800		

2-(2-butoxi-2-etanol;
eter monobutilic al
dietilen-glicolului

NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION			10.000			
NATIONAL	CROATIA	10.000		20.000			Long term and short term: total dust
NATIONAL	CROATIA	4.000					Respirable dust
NATIONAL	SOUTH AFRICA	10.000		20.000			Long term and short term: inhalable particulate
NATIONAL	SOUTH AFRICA	5.000					Respirable particulate
ACGIH	NNN	10					URT irr
UE	NNN	67.5	10	101.2	15		Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV)
NATIONAL	BELGIUM	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	DENMARK	100.000		200.000			
NATIONAL	FINLAND	68.000	10.000				
NATIONAL	FRANCE	67.500	10.000	101.200	15.000		Italic type: Indicative statutory limit values
NATIONAL	GERMANY	67.000	10.000	100.000	15.000		AGS; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
NATIONAL	GERMANY	67.000	10.000	100.500	15.000		DFG; MAK value applies for the sum of the concentrations of diethylene glycol monobutyl ethe and its acetate in the air; Long term and short term: Inhalable fraction and vapour
NATIONAL	HUNGARY	67.500		101.200			
NATIONAL	IRELAND	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	LATVIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	POLAND	67.000		100.000			
NATIONAL	ROMANIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	SPAIN	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	SWEDEN	68.000	10.000	101.000	15.000		
NATIONAL	SWITZERLAND	67.000	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	NETHERLANDS	50.000		100.000			
NATIONAL	TURKEY	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	ITALY	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	BULGARIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	CROATIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	GREECE	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	ICELAND	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	CZECHIA	70.000		100.000			
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		10.000				

Fracția nafta (petrol), fracțiunea grea hidrodesulfurată. Nafta cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen	NATIONAL	NORWAY	68.000	10.000			
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N			10.000		
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	67.500	10.000			Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL ACGIH	PORTUGAL NNN		10.000 10			(IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
	UE	NNN	67.5	10	101.2	15	
Quarz (SiO2)	NATIONAL	LATVIA	200.000		300.000		
	NATIONAL	POLAND	300.000		900.000		
	NATIONAL	SPAIN	290.000	50.000	580.000	100.000	
	NATIONAL	AUSTRALIA	0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRIA	0.150				respirable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	0.100				
	NATIONAL	CANADA	0.100				Canada Ontario. Respirable aerosol
	NATIONAL	CANADA	0.100				Canada Quebec
	NATIONAL	DENMARK	0.300		0.600		Inhalable aerosol
	NATIONAL	DENMARK	0.100		0.200		Respirable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	0.050				Respirable fraction
	NATIONAL	FRANCE	0.100				Respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	NEW ZEALAND	0.200				Respirable aerosol
	NATIONAL	CHINA	1.000				Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
	NATIONAL	CHINA	0.700				Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
	NATIONAL	CHINA	0.500				Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
	NATIONAL	SINGAPORE	0.100				Respirable aerosol.
	NATIONAL	SPAIN	0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	SWEDEN	0.100				Respirable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLA ND	0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLA NDS	0.075				Respirable dust
	NATIONAL	ITALY	0.050				Silice cristallina
	NATIONAL	ITALY	0.025				A2
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	0.050				NIOSH
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.050				
	NATIONAL	ARGENTINA	0.050				
	NATIONAL	CHILE	0.080				

	NATIONAL	CROATIA	0.100					
	NATIONAL	ESTONIA	0.100					
	NATIONAL	INDIA	10.000					
	NATIONAL	LITHUANIA	0.100					
	NATIONAL	MALAYSIA	0.100					
	NATIONAL	MEXICO	0.025					Respirable fraction
	NATIONAL	NORWAY	0.300					Total dust
	NATIONAL	NORWAY	0.100					Respirable dust
	NATIONAL	PORTUGAL	0.025					
	NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400				
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100					
	ACGIH	NNN	0.025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	NNN	0.100					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	NATIONAL	AUSTRALIA	274.000	50.000	548.000	100.000		
	NATIONAL	AUSTRIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	BELGIUM	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	CANADA	270.000	50.000				Ontario
	NATIONAL	DENMARK	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	FINLAND	270.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	FRANCE	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	GERMANY	270.000	50.000	270.000	100.000		AGS
	NATIONAL	GERMANY	270.000	50.000	270.000	100.000		DFG
	NATIONAL	HUNGARY	270.000		550.000			
	NATIONAL	IRELAND	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	ISRAEL	270.000	50.000				
	NATIONAL	ITALY	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	LATVIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	ROMANIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	SPAIN	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	SWEDEN	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	SWITZERLAND	275.000	50.000	275.000	50.000		
	NATIONAL	NETHERLANDS	275.000					
	NATIONAL	TURKEY	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	274.000	50.000	548.000	100.000		
	NATIONAL	BULGARIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	CZECHIA	270.000		550.000			
	NATIONAL	CROATIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	ESTONIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	ICELAND	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	LITHUANIA	250.000	50.000	400.000	75.000		
	NATIONAL	NORWAY	270.000	5.000				
	NATIONAL	POLAND	260.000		520.000			
	NATIONAL	PORTUGAL	275.000	50.000	550.000	100.000		

hidroxid de sodiu; sodă caustică	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N			10.000		
	NATIONAL	SLOVAKIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	SLOVENIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		50.000			
	UE	NNN	275	50	550	100	Skin
	NATIONAL	AUSTRALIA C			2		
	NATIONAL	AUSTRIA	2.000		4.000		Long term and short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	2.000				
	NATIONAL	CANADA C			2.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA C			2.000		Quebec
	NATIONAL	DENMARK	2.000		2.000		
	NATIONAL	FINLAND C			2.000		
	NATIONAL	FRANCE	2.000				
	NATIONAL	HUNGARY	2.000		2.000		
	NATIONAL	IRELAND			2.000		
	NATIONAL	JAPAN C	2.000				JSOH; Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
	NATIONAL	LATVIA	0.500				
	NATIONAL	NEW ZEALAND C			2.000		
	NATIONAL	CHINA C			2.000		
	NATIONAL	POLAND	0.500		1.000		
	NATIONAL	ROMANIA	1.000		3.000		
	NATIONAL	SINGAPORE			2.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF C			2.000		
	NATIONAL	SPAIN	2.000				
	NATIONAL	SWEDEN	1.000		1.000		Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	SWITZERLA ND	2.000		2.000		long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA C			2.000		NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA C	2.000				OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			2.000		
	NATIONAL	BULGARIA	2.000				
	NATIONAL	CZECHIA	1.000		2.000		
	NATIONAL	ESTONIA	1.000		2.000		
	NATIONAL	GREECE	2.000		2.000		
	NATIONAL	SLOVAKIA	2.000				

White mineral oil (petroleum)	NATIONAL	SLOVENIA		2.000		
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA		2.000		
	ACGIH	NNN	C		2	URT, eye, and skin irr
	NATIONAL	GERMANY		5.000	20.000	AGS; long term and short term: respirable fraction
	NATIONAL	GERMANY		5.000	20.000	DFG; long term and short term: respirable fraction
hidroxid de potasiu; potasă caustică	NATIONAL	ROMANIA		5.000	10.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND		5.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	AUSTRALIA	C		2.000	
	NATIONAL	AUSTRIA		2.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	BELGIUM			2.000	
	NATIONAL	CANADA	C		2.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA	C		2.000	Quebec
	NATIONAL	DENMARK		2.000	2.000	
	NATIONAL	FINLAND	C		2.000	
	NATIONAL	FRANCE			2.000	
	NATIONAL	HUNGARY		2.000	2.000	
	NATIONAL	IRELAND			2.000	
	NATIONAL	JAPAN	C	2.000		JSOH
	NATIONAL	NEW ZEALAND	C		2.000	
	NATIONAL	CHINA	C		2.000	
	NATIONAL	POLAND		0.500	1.000	
	NATIONAL	SINGAPORE			2.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	C		2.000	
	NATIONAL	SPAIN		2.000		
	NATIONAL	SWEDEN		1.000	2.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND		2.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	C		2.000	NIOSH
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			2.000	
	NATIONAL	ITALY	C		2.000	
	NATIONAL	ARGENTINA	C		2.000	
	NATIONAL	BULGARIA		2.000		
	NATIONAL	CZECHIA		1.000	2.000	
	NATIONAL	CHILE	C		2.000	
	NATIONAL	CROATIA			2.000	
	NATIONAL	ESTONIA		2.000		
	NATIONAL	GREECE		2.000	2.000	
	NATIONAL	INDONESIA			2.000	
	NATIONAL	ICELAND			2.000	

	NATIONAL	MALAYSIA	C					2.000	
	NATIONAL	MEXICO	C					2.000	
	NATIONAL	NORWAY	C					2.000	
	NATIONAL	PORTUGAL	C					2.000	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA						2.000	
2-metilizotiazol-3(2H)-onă	ACGIH	NNN	C					2	URT, eye, and skin irr
	NATIONAL	AUSTRIA		0.050					
	NATIONAL	GERMANY		0.200		0.400			DFG; long term: inhalable fraction
glioal...%; etandial...%	NATIONAL	SWITZERLAND		0.100		0.400			Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	SLOVENIA		0.050					
	NATIONAL	BELGIUM		0.1					Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA		0.100					Ontario: inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	DENMARK		0.500	0.200	0.500	0.200		
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	NATIONAL	FINLAND		0.020					
	NATIONAL	SPAIN		0.100					
	NATIONAL	ITALY		0.100					
	NATIONAL	ARGENTINA		0.100					
	NATIONAL	MEXICO		0.100					
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		0.100					
	NATIONAL	PORTUGAL		0.100					
	ACGIH	NNN		0.1					(IFV), DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	NATIONAL	AUSTRIA		0.050					
	NATIONAL	GERMANY		0.200		0.400			DFG; Long term and short term: inhalable fraction
formaldehidă	NATIONAL	SWITZERLAND		0.200		0.400			Inhalable fraction
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		0.100					
	NATIONAL	NETHERLANDS		0.200					
	NATIONAL	AUSTRALIA		1.200	1.000	2.500	2.000		
	NATIONAL	AUSTRIA		0.370	0.300				
	NATIONAL	AUSTRIA	C			0.600	0.740		
	NATIONAL	BELGIUM				0.380	0.300		
	NATIONAL	CANADA					1.000		
	NATIONAL	CANADA	C				1.500		
	NATIONAL	CANADA	C			3.000	2.000		
	NATIONAL	DENMARK		0.400	0.300	0.400	0.300		
	NATIONAL	FINLAND		0.370	0.300				
	NATIONAL	FINLAND	C			1.200	1.000		
	NATIONAL	FRANCE			0.500		1.000		

NATIONAL	GERMANY		0.370	0.300	0.740	0.600	ASG
NATIONAL	GERMANY		0.370	0.300	0.740	0.600	DFG; Short term: a momentary value of 1 ml/m ³ (1,2 mg/m ³) should not be exceeded.
NATIONAL	HUNGARY		0.600		0.600		
NATIONAL	IRELAND		2.500	2.000	2.500	2.000	
NATIONAL	ISRAEL		0.240	0.200	0.370	0.300	
NATIONAL	JAPAN			0.100			MHLW
NATIONAL	JAPAN		0.120	0.100			JSOH
NATIONAL	JAPAN	C	0.240	0.200			JSOH
NATIONAL	LATVIA		0.500				
NATIONAL	NEW ZEALAND			0.330			Short term: 12 hour shift
NATIONAL	NEW ZEALAND	C				1.000	
NATIONAL	NEW ZEALAND	C		0.500			12 hour shift
NATIONAL	CHINA	C			0.500		
NATIONAL	POLAND		0.500		1.000		
NATIONAL	ROMANIA		1.200	1.000	3.000	2.000	
NATIONAL	SINGAPORE				0.370	0.300	
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		0.750	0.500	1.500	1.000	
NATIONAL	SPAIN		0.370	0.300	0.740	0.600	
NATIONAL	SWEDEN		0.370	0.300	0.740	0.600	
NATIONAL	SWITZERLAND		0.370	0.300	0.740	0.600	
NATIONAL	NETHERLANDS		0.150			0.500	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA			0.016			NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	C				0.100	NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA			0.750		2.000	OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		2.500	2.000	2.500	2.000	
NATIONAL	ITALY		0.600	0.500	0.600	0.500	
NATIONAL	BULGARIA		1.000		2.000		
NATIONAL	CZECHIA		0.500		1.000		
NATIONAL	CROATIA		2.500	2.000	2.500	2.000	
NATIONAL	ESTONIA		0.600	0.500	1.200	1.000	
NATIONAL	GREECE		2.500	2.000	2.500	2.000	
NATIONAL	INDONESIA					0.300	
NATIONAL	LITHUANIA				0.600	0.500	
NATIONAL	SLOVAKIA		0.370	0.300	0.740	0.600	
NATIONAL	SLOVENIA		0.620	0.500			

NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	0.500				
NATIONAL	SOUTH AFRICA	2.500	2.000	1.200	1.000	
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1.200	1.000			
ACGIH	NNN		0.1		0.3	DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
UE	NNN	0.37	0.3	0.74	0.6	Dermal sensitisation

Valori limită de expunere PNEC

Componentă	N. CAS	PNEC Limită	Cale de expunere	Frecvență de expunere
titanium dioxide	13463-67-7	0.184 mg/l	Apă dulce	
		0.018 mg/l	Apă sărată	
		1.000 mg/kg	Eliberări intermitente (apă dulce)	
		100.000 mg/kg	Eliberări intermitente (apă de mare)	
		100.000 mg/kg	Microorganisme în tratarea apelor uzate	
Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	1312-76-1	7.500 mg/l	Apă dulce	
		7.500 mg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)	
		1.000 mg/l	Apă sărată	
		348.000 mg/l	Otrăvire secundară	
		1.100 mg/l	Apă dulce	
2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului	112-34-5	11.000 mg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)	
		110.000 µg/l	Apă sărată	
		200.000 mg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate	
		4.400 mg/kg	Sedimente în apă dulce	
		440.000 µg/kg	Sedimente de apă marină	
		320.000 µg/kg	Sol	
		56.000 mg/kg	Otrăvire secundară	
		635.000 µg/l	Apă dulce	
		6.350 mg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)	
acetat de 2-metoxi-1- metiletil	108-65-6	63.500 µg/l	Apă sărată	
		100.000 mg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate	
		3.290 mg/kg	Sedimente în apă dulce	
		329.000 µg/kg	Sedimente de apă marină	
		290.000 µg/kg	Sol	
		3.390 µg/l	Apă dulce	
		3.390 µg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)	

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	55965-84-9	3.390 µg/l	Apă sărată
		3.390 µg/l	Eliberări intermitente (apă de mare)
		230.000 µg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate
		47.100 µg/kg	Sol
		3.390 µg/l	Apă dulce
		3.390 µg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)
		3.390 µg/l	Apă sărată
		3.390 µg/l	Eliberări intermitente (apă de mare)
		230.000 µg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate
		27.000 µg/l	Sedimente în apă dulce
		27.000 µg/l	Sedimente de apă marină
		10.000 µg/l	Sol
		440.000 µg/l	Apă dulce
		4.440 mg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)
		440.000 µg/l	Apă sărată
formaldehidă	50-00-0	190.000 µg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate
		2.300 mg/kg	Sedimente în apă dulce
		2.300 mg/kg	Sedimente de apă marină
		200.000 µg/kg	Sedimente de apă marină

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Componentă	N. CAS	Lucrător industrial	Lucrător profesionist	Consumator	Cale de expunere	Frecvență de expunere
titanium dioxide	13463-67-7		10.000 mg/m ³		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	1312-76-1		5.610 mg/m ³	1.380 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
			1.490 mg/kg	740.000 µg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
				740.000 µg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului	112-34-5		67.500 mg/m ³	40.500 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
			67.500 mg/m ³	40.500 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
			101.200 mg/m ³	60.700 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
			83.000 mg/kg	50.000 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
				5.000 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6		275.000 mg/m ³	33.000 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice

		550.000 mg/m ³		Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte sistemice
			33.000 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
		796.000 mg/kg	320.000 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
			36.000 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
2-metilizotiazol-3(2H)-onă	2682-20-4	21.000 µg/m ³	21.000 µg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
		43.000 µg/m ³	43.000 µg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte locale
			27.000 µg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
			53.000 µg/kg	Oral uman	Pe termen scurt, efecte sistemice
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	55965-84-9	20.000 µg/m ³	20.000 µg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
		40.000 µg/m ³	20.000 µg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte locale
			90.000 µg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
			110.000 µg/kg	Oral uman	Pe termen scurt, efecte sistemice
formaldehidă	50-00-0	9.000 mg/m ³	3.200 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
		375.000 µg/m ³	100.000 µg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
		750.000 µg/m ³			Pe termen scurt, efecte locale
		240.000 mg/kg	102.000 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
			4.100 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

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

Protectia pielii

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

Protectia mainilor

Nu este cerut pentru folosirea normală.

Protectie respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

N.A.

Controale de expunere ambientală:

N.A.

Măsurile de igienă și tehnice

N.A.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică: Lichid

Culoare: În conformitate cu descrierea produsului

Miros: lejer

Pragul de miros: N.A.
pH: =11.50 (OECD 122)
Viscozitatea cinematică: N.A.
Punct de fuziune/congelare: N.A.
Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere: N.A. > N.A.
Punctul de aprindere: > 60°C / 93°C
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie: N.A.
Densitatea vaporilor: N.A.
Presiunea vaporilor: hPa
Densitate relativă: 1.75 g/cm³ (ISO 2811)
Solubilitatea în apă: Miscibil
Solubilitate în ulei: N.A.
Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă): N.A.
Temperatura de autoaprindere: N.A.
Temperatura de descompunere: N.A.
Inflamabilitatea: N.A.
Compusi Organici Volatili - COV = 0.70 % ; 12.25 g/l

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

Miscibilitatea: N.A.

Conductivitatea: N.A.

Viteza de evaporare: N.A. Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
b) corodarea/iritarea pielii	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Coroziv pentru piele - Product has been tested with Corrositex - OECD 435 - In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion. Results: >60 min.
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat

	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

titanium dioxide	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000.00 mg/kg LC50 Inhalare > 6.82 mg/l	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ	
	i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Fără Efecte Adverse 1000.00	
Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000.00 mg/kg LC50 Vapor de inhalare Șobolan > 2.06 mg/l 4h LD50 Piele Șobolan > 5000.00 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ 24h	Mouse oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan > 159.00 mg/kg	
2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șoarece = 2410.00000 mg/kg LD50 Piele Iepure = 2764.00000 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 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 Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Rozător = 720.00000 mg/kg	
Quarz (SiO2)	a) toxicitate acută	LD50 Oral > 2000.00000 mg/kg	
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 6190.00000 mg/kg LD50 Piele Iepure > 5000.00000 mg/kg 24h	
	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 Porcușor de Guinea Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Șobolan = 3.69000 mg/l	Inhalation route
2-metilizotiazol-3(2H)-onă	a) toxicitate acută	LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan = 0.10000 mg/l 4h	
		LD50 Oral Șobolan = 120.00000 mg/kg	
		LD50 Piele Șobolan = 242.00000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Șobolan Negativ Carcinogenicitate Oral Șobolan Negativ	Oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Toxicitate pentru reproducere Oral Șobolan = 200.00000 ppm	NOAEL
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 69.00 mg/kg	
		LD50 Piele Iepure = 141.00 mg/kg	
		LC50 Inhalare Șobolan = 0.33 mg/l 4h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Piele Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 22.70000 mg/kg	
formaldehidă	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 640.00000 mg/kg LC50 Vapor de inhalare Șobolan < 463.00000 ppm 4h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Șobolan Pozitiv Carcinogenicitate Șobolan Pozitiv	
	i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 15.00000 mg/kg	effects in the stomach

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informații Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000.00 mg/L 96h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100.00 mg/L 72h a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge = 5600.00 mg/L a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100.00 mg/L 48h
Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	CAS: 1312-76-1 - EINECS: 215-199-1	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus > 146.00 mg/L 96h DIN 38412 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna > 146.00 mg/L 24h OECD 202 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Scenedesmus subspicatus = 207.00 mg/L 72h OECD guideline 201 c) Toxicitate bacteriană : EC0 Sludge Pseudomonas putida > 1000.00 mg/L OECD 209 - 18hr
2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Lepomis macrochirus = 1.30000 mg/L 96h b) Toxicitatea acvatică cronică : LC10 Pește freshwater fish = 396.00000 mg/L QSAR model a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1101.00000 mg/L 48h OECD 202 b) Toxicitatea acvatică cronică : LC10 Daphnia freshwater invertebrates = 112.00000 mg/L protocol: QSAR - 14days a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 100.00000 mg/L 96h OECD201 c) Toxicitate bacteriană : EC10 Sludge Activated sludge = 1995.00000 mg/L
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 130.00000 mg/L 96h OECD guideline 203 b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Oryzias latipes = 47.50000 mg/L OECD guideline 204 - 14days a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 408.00000 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna > 100.00000 mg/L OECD guideline 211 - 24days a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Selenastrum capricornutum >= 1000.00000 mg/L OECD guideline 201
2-metilizotiazol-3(2H)-onă	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 4.77000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Oncorhynchus mykiss = 4.93000 mg/L Dossier ECHA a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.93400 mg/L

48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

b) Toxicitatea acvatică cronică : EC10 Daphnia magna = 0.04400 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 0.10300 mg/L 72h Dossier ECHA

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41.00000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

b) Toxicitatea acvatică cronică : EC50 freshwater sediment = 50.00000 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

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 = 0.19000 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Danio rerio = 0.02000 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia magna = 0.16000 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia magna = 0.10000 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 = 0.00 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 4.50000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia fetida = 613.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toxicitate în plante : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000.00000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

formaldehidă

CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Morone saxatilis = 6.18000 mg/L

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia magna = 5.80000 mg/L 48h OECD guideline 202

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia magna >= 6.40000 mg/L OECD Test Guideline 211

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 5.67000 mg/L 72h

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 19.00000 mg/L 3h

d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia fetida = 1.00000 µg/cm² 48h - 1 - 10 µg/cm²

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistentă/degradabil:	Test	Valoare	Note:
2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului	Degradabil în mod rapid	Cererea biochimică de oxigen	91.700	%
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Degradabil în mod rapid	Carbon organic dizolvat		OECD GL 301E
2-metilizotiazol-3(2H)-onă	Degradabil în mod lent	Producție de CO ₂		OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test)
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			
formaldehidă	Degradabil în mod rapid	Carbon organic dizolvat		OECD guidelines 301 A

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
2-metilizotiazol-3(2H)-onă	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	5.750	carcass
	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	48.100	viscera
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
formaldehidă	Nu este supus bioacumulării	BCF - Factor de bioconcentrare		

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare

Nu poate fi specificat un cod de deșeuri conform catalogului european de deșeuri (EWC), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (Anexa III, Directiva 2008/98/CE)

HP 14: Ecotoxice

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la 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 tehnic: N/A

IMDG-Nume tehnic: N/A

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: N/A

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: N/A

IATA-Grup Ambalare: N/A

IMDG-Grup Ambalare: N/A

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

scutiri ADR: No

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziții Speciale: N/A

ADR-Cod de restricție în tunel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A

IATA-Aeronavă de marfă: N/A

IATA-Etichetă: N/A
IATA-Riscul secundar: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Dispoziții Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Cod durată depozitare: N/A
IMDG-Notă durată depozitare: N/A
IMDG-Riscul secundar: N/A
IMDG-Dispoziții Speciale: N/A

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

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

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

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 28, 40, 55, 72, 75

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

N.A.

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

Clasa 1: puțin periculos pentru ape.

Substanțe SVHC:

Nici o Informație Disponibilă

Directiva 2004/42/CE (COV)

(gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 0.70 %

Compusi Organici Volatili - COV = 12.25 g/L

REGULAMENTUL (UE) No 528/2012:

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

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

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

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

CAS number: 55965-84-9

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H226	Lichid și vapori inflamabili
H301	Toxic în caz de înghițire
H311	Toxic în contact cu pielea
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H331	Toxic în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H351	Suspect de a provoca cancer prin inhalare.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Cod	Clasa de pericol și 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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.5/2	Muta. 2	Mutagenitatea celulelor embrionare, Categoria 2
3.6/1B	Carc. 1B	Cancerigenitate, Categoria 1B
3.6/2	Carc. 2	Cancerigenitate, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
4.1/C3	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

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

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

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

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

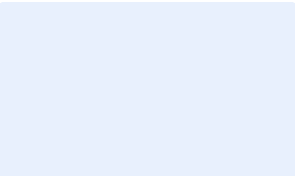
ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

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

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ PREPARATULUI SI A COMPANIEI/ INTREPRINZATORULUI
- 2. DESCRIEREA riscurilor
- 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTELE

- 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE
- 8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECTIA PERSONALA
- 9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE
- 11. INFORMATII TOXICOLOGICE
- 12. INFORMATII ECOLOGICE
- 15. INFORMATII PRIVIND REGULAMENTELE
- 16. ALTE INFORMATII



Scenariul expunerii

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Scenariul expunerii, 08/06/2021

Identitatea substantei	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS-numar	108-65-6
INDEX-Nr.	607-195-00-7
EINECS-numar	203-603-9
Număr de înregistrare	01-2119475791-29

Cuprins

1. ES 1

1. ES 1

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola
Data - versiunea	29/04/2021 - 1.0
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categoriile de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
---	--------

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

Categoriile de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d)
----------------------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 100 %

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)

Cantități utilizate:

Cantitatea zilei pe amplasament = 5000 kg

Tip de emisie: Emanatie continua

Zilele de emisie: 365 zile pe an

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

Apa - eficiență minimă a: = 87.3 %

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

Tratarea deșeurilor

Colectati deșeurile si debarasati conform reglementarilor locale.

Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului

Factor loca de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

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

Recomandări suplimentare de bune practici:

Amplasamentul ar trebui să asigure prin planul de situații de urgență, ca sunt luate măsurile de protecție adecvate, pentru a minimaliza efectele emisiilor episodice.

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Categoriile de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)
-----------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 100 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Cantitati utilizate:

Cantitatea zilei pe amplasament = 5000 kg

Durată:

Durata expunerii = 8 h/zi

Frecventa:

Frecvența utilizării = 365 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurați ca masurile de control sunt controlate si ingrijite cu regularitate.

Efectuați într-o cabina ventilata sau într-o carcasa aspirata.

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

Echipament de protectie personal

Purtați un respirator conform EN140.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
sediment de apa dulce	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
apa de mare	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sediment marin	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sol	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Mari 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, sistemic, pe termen lung	= 137.71 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.5
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 13.71 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	0.18

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
Data - 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 Activități mixte - Suprafete - Stergere - Pregătirea materialului pentru utilizare - Măsuri generale (substanțe care irită ochii)	PROC10 - PROC9 - PROC13
---	-------------------------

1.2 Condiții de utilizare cu influența 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 fizică a produsului:**

Substanța solidă, prafuire redusă

Presiunea vaporilor:

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

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 %.

Alte condiții de întrebuințare cu influența 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 întreprindere.

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: Activități mixte - Suprafete - Stergere - Pregătirea materialului pentru utilizare - Măsuri 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 fizică a produsului:**

Substanța solidă, prafuire în grad mare

Substanța solidă, prafuire redusă

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 %.

Canitate 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**

Asigurați 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.

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Condiții și măsuri în legătura cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății**Echipament de protecție personal**

Utilizați protecție adecvată pentru ochi.

Asigurați angajaților programe de îngrijire a pielii.

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Utilizare industrială

Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală.

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 întreprindere.

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 periclitate 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: Activități mixte - Suprafete - Stergere - Pregătirea materialului pentru utilizare - Măsuri 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 concordanței cu scenariul de expunere:**

În caz ca se adopta mai departe alte măsuri de management al riscului/Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.