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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: C 285 BETON-E

Cod comercial: COLCBE

UFI: JF13-P0T1-400M-934D

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

Utilizarea recomandată: Finisaj pe bază de elastomeri, protector, pentru beton

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsabil: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

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

+40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Skin Sens. 1	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
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

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.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261	Evitaţi să inspiraţi fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	Purtaţi mănuşi/echipamente de protecţie.
P302+P352	EU4$P302+P352.1
P501	Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementarea națională.

Prevederi speciale:

EUH211	Atenție! La pulverizare, se pot forma picături respirabile periculoase. Nu inspirați vaporii, ceața sau aerosolii.

Conţine:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

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

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

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%.

Conține biocide. Pentru proprietatea fungicidă și algicidă pentru pelicule: 2-octil-2H-izotiazol-3-onă, piritionă de zinc, Terbutrin.

Conține biocid. Pentru a menține în siguranță stocul: masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2Hizotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

Conține biocid. Pentru a menține în siguranță stocul: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

Conține biocid. Pentru a menține în siguranță stocul: 2-metilizotiazol-3(2H)-onă

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: C 285 BETON-E

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare:
≥10 - <20 %	dioxid de titan	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	Silice cristalină, cristobalit (fracție respirabilă)	CAS:14464-46-1 EC:238-455-4	STOT RE 1, H372	
≥0.05 - <0.1 %	Silice cristalină, cuarț (fracție respirabilă)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Scutit
≥0.025 - <0.05 %	2-(2-butoxietoxi)etanol	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44-xxxx
≥0.0036 - <0.036 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 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	
≥0.005 - <0.025 %	piritionă de zinc	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360D, M-Chronic:10, M-Acute:1000 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 221mg/kg gc ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.14mg/l	
≥0.005 - <0.025 %	Terbutrin	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT,	

			EUH450, M-Chronic:100, M-Acute:100 Limite de concentrație specifice: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 500mg/kg gc
≥0.0015 - <0.005 %	2-octil-2H-izotiazol-3-onă	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1, H314 Acute Tox. 2, H330, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Limite de concentrație specifice: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 125mg/kg gc ATE - Dermică: 311mg/kg gc ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.27mg/l
≥0.00015 - <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, H310 Acute Tox. 2, H330 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: 0.6% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 0.6% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1A H317 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 66mg/kg gc ATE - Dermică: 141mg/kg gc ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.17mg/l
≥0.00015 - <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, H311 Acute Tox. 3, H301 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: 0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1A H317 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 120mg/kg gc ATE - Dermică: 300mg/kg gc ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.134mg/l

Amestecul conține >= 1% bioxid de titan CAS 13463-67-7 [sub formă de pulbere care conține >= 1 % particule cu un diametru aerodinamic <= 10 µm]. Substanța este clasificată drept cancerigenă prin inhalare de categoria 2 (H351 inhalare) - Note V, W, 10. În concordanță cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), Anexa II, partea 2, secțiunea 2.12, eticheta de pe ambalajul amestecurilor lichide care conțin >= 1 % particule de bioxid de titan cu un diametru aerodinamic egal sau mai mic de 10 µm trebuie să fie însoțite de următoarea mențiune: EUH211: „Atenție! La pulverizare, se pot forma picături respirabile periculoase. Nu inspirați vaporii, ceața sau aerosolii.”

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

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

În caz de contact cu ochii:

În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.

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

Simptomele şi efectele sunt cele preconizate în secIiunea 2 cu privire la pericole.

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).

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Produsul nu este inflamabil

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

Niciunul in mod deosebit.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Combustia produce fum greu.

În caz de incendiu și/sau explozie, nu respirați fumul.

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.

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

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru colectare: material absorbant inert (de exemplu, nisip, vermiculit)

Dupa ce produsul a fost recuperat, clatiti suprafata si materialele folosite cu apa

Reţineţi apa de spălat contaminată şi eliminaţi-o.

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

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

Nu folosiţi recipiente goale înainte de a fi curăţate.

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

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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.

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

Păstrați recipientele bine închise într-un spațiu răcoros și bine ventilat, la distanță de surse de căldură.

Ţineţi departe de alimente, băuturi şi hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Vezi pct. 10.5

Instructiuni privind spatiile de depozitare:

Spatii ventilate adecvat

A se feri de îngheț.

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

Recomandări

Vezi pct. 1.2

Soluţii specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

dioxid de titan

CAS: 13463-67-7	Tip OEL	ACGIH		Termen lung 0.2 mg/m3 Note: Nanoscale particles - A3 - (R) URT irr, Pneumoconiosis
				Termen lung 2.5 mg/m3 Note: Finescale particles - A3 - (R) URT irr, Pneumoconiosis
	Tip OEL	MAK	Austria	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: Respirable fraction
	Tip OEL	MAK	Germania	Termen lung 0.3 mg/m3; Termen scurt 2.4 mg/m3 Note: Respirable fraction, except ultrafine particles , Multiplied by the material density
	Tip OEL	VLEP	Belgia	Termen lung 10 mg/m3
	Tip OEL	VLEP	Franţa	Termen lung 11 mg/m3 Note: Inhalable aerosol
	Tip OEL	VLEP	România	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 15 mg/m3
	Tip OEL	TLV	Bulgaria	Termen lung 10 mg/m3
	Tip OEL	VLA	Spania	Termen lung 10 mg/m3 Note: Inhalable fraction
	Tip OEL	SUVA	Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: Respirable aerosol
	Tip OEL	WEL	U.K.	Termen lung 10 mg/m3 Note: Inhalable fraction
				Termen lung 4 mg/m3 Note: Respirable fraction
	Tip OEL	GVI	Croaţia	Termen lung 10 mg/m3 Note: Inhalable fraction
				Termen lung 4 mg/m3 Note: Respirable fraction
	Tip OEL	NDS	Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: Inhalable fraction
	Tip OEL	IPRV	Lituania	Termen lung 5 mg/m3
	Tip OEL	RV	Letonia	Termen lung 10 mg/m3
	Tip OEL	NGV/KGV	Suedia	Termen lung 5 mg/m3 Note: inhalable aerosol

Silice cristalină, cristobalit (fracție respirabilă)

CAS: 14464-46-1	Tip OEL	ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m3 Note: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Tip OEL	ACGIH	Letonia	Termen lung 0.025 mg/m3
	Tip OEL	ACGIH	Suedia	Termen lung 0.025 mg/m3
	Tip OEL	UE		Termen lung 0.1 mg/m3

Silice cristalină, cuarț (fracție respirabilă)

CAS: 14808-60-7	Tip OEL	ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m3 Note: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

	Tip OEL	UE		Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Respirable dust particles
	Tip OEL	MAK	Austria	Termen lung 0.05 mg/m3 Note: Respirable fraction
	Tip OEL	VLEP	Belgia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Respirable dust; Additional indication "C" means that the agent falls within the scope of Title 2 concerning carcinogenic, mutagenic and reprotoxic agents of Book VI of the Codex on well-being at work.
	Tip OEL	VLEP	Franţa	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Respirable fraction
	Tip OEL	VLEP	Italia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Respirable dust particles
	Tip OEL	VLA	Spania	Termen lung 0.05 mg/m3 Note: Respirable fraction
	Tip OEL	ÁK	Ungaria	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Respirable fraction
	Tip OEL	MAC	Olanda	Termen lung 0.075 mg/m3 Note: Respirable fraction
	Tip OEL	SUVA	Elveţia	Termen lung 0.15 mg/m3 Note: Respirable aerosol
	Tip OEL	GVI	Croaţia	Termen lung 0.1 mg/m3
	Tip OEL	AGW	Germania	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 Note: Respirable fraction
	Tip OEL	NDS	Polonia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Respirable fraction
	Tip OEL	MV	Slovenia	Termen lung 0.15 mg/m3
	Tip OEL	IPRV	Lituania	Termen lung 0.1 mg/m3
	Tip OEL	NGV/KGV	Suedia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Respirable fraction

2-(2-butoxietoxi)etanol

CAS: 112-34-5	Tip OEL	ACGIH		Termen lung 10 ppm Note: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
	Tip OEL	UE		Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Tip OEL	MAK	Austria	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Tip OEL	MAK	Germania	Termen lung 67 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 100.5 mg/m3 - 15 ppm Note: Inhalable aerosol and vapour
	Tip OEL	VLEP	Belgia	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Tip OEL	VLEP	Franţa	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Tip OEL	VLEP	Italia	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Tip OEL	VLEP	România	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Tip OEL	TLV	Bulgaria	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Tip OEL	TLV	Cehia	Termen lung 70 mg/m3 - 10.36 ppm; Termen scurt 100 mg/m3 - 14.8 ppm Note: Skin
	Tip OEL	VLA	Spania	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Tip OEL	ÁK	Ungaria	Termen lung 67.5 mg/m3; Termen scurt 101.2 mg/m3
	Tip OEL	MAC	Olanda	Termen lung 50 mg/m3 - 7.4 ppm; Termen scurt 100 mg/m3 - 14.8 ppm Note: Skin
	Tip OEL	VLE	Portugalia	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Tip OEL	SUVA	Elveţia	Termen lung 67 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Tip OEL	WEL	U.K.	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Tip OEL	GVI	Croaţia	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Tip OEL	AGW	Germania	Termen lung 67 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 100 mg/m3 - 15 ppm Note: Inhalable aerosol and vapour
	Tip OEL	NDS	Polonia	Termen lung 67 mg/m3; Termen scurt 100 mg/m3

	Tip OEL	MV	Slovenia	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Tip OEL	IPRV	Lituania	Termen lung 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m3 - 15 ppm

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

CAS: 26530-20-1	Tip OEL	MAK	Austria	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.1 mg/m3 Note: Inhalable aerosol
	Tip OEL	MAK	Germania	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.1 mg/m3 Note: Inhalable fraction, Skin
	Tip OEL	SUVA	Elveţia	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.1 mg/m3 Note: Inhalable aerosol
	Tip OEL	AGW	Germania	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.1 mg/m3 Note: Inhalable fraction, Skin

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	Tip OEL	MAK	Austria	Termen lung 0.05 mg/m3
	Tip OEL	MAK	Germania	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 Note: Inhalable fraction
	Tip OEL	SUVA	Elveţia	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 Note: Inhalable fraction

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2682-20-4	Tip OEL	MAK	Austria	Termen lung 0.05 mg/m3
	Tip OEL	MAK	Germania	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 Note: Inhalable fraction
	Tip OEL	SUVA	Elveţia	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 Note: Inhalable fraction

Valori limită de expunere PNEC

2-(2-butoxietoxi)etanol

CAS: 112-34-5
- Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 1.1 mg/l
- Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.11 mg/l
- Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 4.4 mg/kg
- Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.44 mg/kg
- Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 0.32 mg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

2-(2-butoxietoxi)etanol

CAS: 112-34-5
- Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
  Lucrător profesionist: 67.5 mg/m3
- Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
  Lucrător profesionist: 101.2 mg/m3
- Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
  Consumator: 6.25 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Asigurați o ventilație adecvată. Atunci când este rezonabil posibil, aceasta se poate obține prin utilizarea de ventilație de schimb și a unei aspirații generale bune.

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală (EN 16321).

Protectia pielii

Utilizați îmbrăcăminte corespunzătoare pentru protecția completă a pielii, în funcție de activitate și expunere (EN 14605/EN 13982), de exemplu salopetă de lucru, șorț, încălțăminte de siguranță, îmbrăcăminte corespunzătoare.

Protectia mainilor

Nu există niciun material sau combinație de materiale pentru mănuși care să poată garanta o rezistență nelimitată la orice produs chimic sau combinație de produse.

Pentru manipulare prelungită sau repetată, utilizați mănuși rezistente la produse chimice.

Tipul de mănuși adecvate (EN 374/EN 16523); NBR (cauciuc nitrilic): grosime >= 0.4 mm; timp de penetrare >= 480 min. Butil cauciuc (cauciuc butilic): grosime >= 0.4 mm; timp de penetrare >= 480 min

Alegerea mănușilor potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la un producător la altul, precum și de metodele și timpii de utilizare a amestecului.

Protectie respiratorie

Dacă lucrătorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limitele de expunere, trebuie să poarte aparate respiratorii certificate.
Filtru amestec (EN 14387): mască cu filtru A-P2.

Controale de expunere ambientală:

Vezi pct. 6.2

Măsurile de igienă și tehnice

Vezi alineatul 7.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică: Lichid
Aspect: lichid păstos
Culoare: variat
Miros: caracteristic
Punctul de topire/punctul de înghețare: N.D.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: N.D.
Inflamabilitatea: N.A.
Limita inferioară și superioară de explozie: N.D.
Punctul de aprindere: > 93°C
Temperatura de autoaprindere: N.D.
Temperatura de descompunere: N.D.
pH: >=8.00<=9.00 (Metoda internă)
Viscozitatea cinematică: > 20.5 mm²/s (40 °C)
Densitatea și/sau densitatea relativă: 1,40 ± 0,05 kg/l (Metoda internă)
Densitatea relativă a vaporilor: N.A.
Presiunea vaporilor: N.D.
Solubilitatea in apa: miscibil în toate relațiile
Solubilitate în ulei: Nu există date disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A.

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

Conductivitatea: N.D.
Proprietati explozive: N.A. (Evaluare internă)
Proprietati oxidante: N.A. (Evaluare internă)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiţii normale

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiţii normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Niciuna.

10.4. Condiții de evitat

Evitați apropierea de surse de căldură.

10.5. Materiale incompatibile

Nici unul in mod deosebit.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În cazul depozitării și manipulării adecvate, nu există produse de descompunere periculoase.
Vezi pct. 5.2

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	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1(H317)

sau a pielii

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:

dioxid de titan

CAS: 13463-67-7	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg
		LC50 Praf de inhalare Șobolan > 6.82 mg/l 4h

2-(2-butoxietoxi)etanol

CAS: 112-34-5	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șoarece 2410 mg/kg
		LC50 Vapori de inhalare Șobolan > 29 ppm 2h
		LD50 Piele Iepure 2764 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2634-33-5	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 450 mg/kg gc
		ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.21 mg/l

piritionă de zinc

CAS: 13463-41-7	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 221 mg/kg gc
		ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.14 mg/l

Terbutrin

CAS: 886-50-0	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 500 mg/kg gc

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

CAS: 26530-20-1	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 125 mg/kg gc
		ATE - Dermică: 311 mg/kg gc
		ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.27 mg/l

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

CAS: 55965-84-9	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 66 mg/kg gc
		ATE - Dermică: 141 mg/kg gc
		ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.17 mg/l

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2682-20-4	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 120 mg/kg gc
		ATE - Dermică: 300 mg/kg gc
		ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.134 mg/l

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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

12.1. Toxicitate

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

dioxid de titan

CAS: 13463-67-7
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește > 1000 mg/l 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia > 1000 mg/l 48h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge 61 mg/l 72h

2-(2-butoxietoxi)etanol

CAS: 112-34-5
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește 1300 mg/l 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge > 100 mg/l 96h

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2634-33-5
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește 2.2 mg/l 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia 3.27 mg/l 48h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge 0.11 mg/l 72h
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește 0.21 mg/l - 28d
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia 1.2 mg/l - 21d
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Alge 0.04 mg/l 72h

piritionă de zinc

CAS: 13463-41-7
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește 0.0104 mg/l 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia 0.051 mg/l 48h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge 0.0013 mg/l 72h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge de apă dulce 0.051 mg/l 72h
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește 0.00125 mg/l 28d
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia 0.0022 mg/l 21d
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Alge 0.00046 mg/l 96h
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Alge de apă dulce 0.0149 mg/l 72h

Terbutrin

CAS: 886-50-0
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește 1.9 mg/l 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge 6.7 µg/l 72h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia 6.4 mg/l 48h
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia 0.05 mg/l 21d
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește 0.073 mg/l 28d
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Alge 0.0005 mg/l 72h

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

CAS: 26530-20-1
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește 0.036 mg/l 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia 0.42 mg/l 48h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge 0.084 mg/l 72h
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește 0.022 mg/l 28d
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia 0.002 mg/l 21d
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Alge 0.004 mg/l 72h

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
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește 0.22 mg/l 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia 0.1 mg/l 48h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge 0.0052 mg/l 48h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge de apă dulce 0.048 mg/l 72h
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește 0.098 mg/l - 28d
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia 0.004 mg/l - 21d
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Alge 0.00064 mg/l 48h

b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Alge de apă dulce 0.0012 mg/l 72h

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2682-20-4 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește 6 mg/l 96h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia 1.68 mg/l 48h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge 0.157 mg/l 72h

b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește 2.1 mg/l - 28d

b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia 0.55 mg/l - 21d

b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Alge 0.03 mg/l 72h

12.2. Persistență și degradabilitate

2-(2-butoxietoxi)etanol

CAS: 112-34-5 Degradabil în mod rapid

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2634-33-5 Degradabil în mod lent

piritionă de zinc

CAS: 13463-41-7 Degradabil în mod rapid

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

CAS: 26530-20-1 Degradabil în mod lent

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

CAS: 55965-84-9 Degradabil în mod lent

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2682-20-4 Degradabil în mod rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

N.A.

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe PBT/vPvB în procentaj ≥ de 0.1%.

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 permiteți pătrunderea produsului în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.

Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Odată ce produsul a expirat, acesta trebuie eliminat în conformitate cu reglementările în vigoare.

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):
scutiri ADR:
ADR-Etichetă: N/A
ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A
ADR-Dispoziţii Speciale: N/A
ADR-Cod de restricţie în tunel:

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)
Directiva 2010/75/UE
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. 2020/878
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 (UE) nr. 2023/707
Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

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, 55, 75

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

Nici una

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozităţii Apei

Clasa 2: periculos pentru ape.

Substanţe SVHC:

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe SVHC în procentaj ≥ de 0.1%.

Valoarea limită UE pentru conținutul de COV (Directiva 2004/42/CE) Cat. A/c: 40 g/l; COV < 40 g/l

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.
H301	Toxic în caz de înghiţire.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H311	Toxic 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.
H351	Susceptibil de a cauza cancer dacă este inhalat.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H372	Provoacă daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol şi categoria de pericol	Descriere
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Toxicitate acută (dermică), Categoria 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (dermică), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (orală), Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Corodarea pielii, Categoria 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corodarea pielii, Categoria 1C
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
3.6/2	Carc. 2	Cancerigenitate, Categoria 2
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – expunere repetată, Categoria 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Skin Sens. 1, H317	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

Fișe tehnice de securitate ale furnizorilor de materii prime.

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicităţii acute (Amestecuri)

BEI: Index de Expunere Biologică

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

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

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

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

IMDG: Coduri Maritime Internaţionale pentru Bunurile Periculoase

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

N.D.: 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: 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

TLV-TWA: 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 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Substance identification
Chemical Name: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
CAS Number: 112-34-5
Date - Version: 11/03/2025

USE IN COATINGS Professional use.

Process categories:
PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
Environmental Release Categories:
ERC8a, ERC8d ERC9a, ERC9b

EXPOSURE CONTROL AND RISK MANAGEMENT MEASURES

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: ESVOC SpERC 8.3b.v2

Operating conditions
Yearly amount used in EU: 1.000.000 kg
Minimum continuous emission days per year: 365
Emission factor to air: 98%
Emission factor in water: 1%
Emission factor in soil: 1%
Receiving surface water (flow rate): 18.000 m³/d
Freshwater dilution factor: 10
Marine water dilution factor: 100

Risk management measures
Type of treatment plant: Municipal sewage treatment plant
Assumed sewage treatment plant flow: 2,000 m³/d

Exposure estimation and reference to its source
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Environment
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.045213
Maximum safe use amount: 12.1 kg/day
Risk from environmental exposure is driven by soil.

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: ERC9a Extensive use of functional fluid (internal)

Operating conditions
Yearly amount used in EU: 1.000.000 kg
Minimum continuous emission days per year: 365
Emission factor to air: 5%
Emission factor in water: 0%
Emission factor in soil: 0%
Receiving surface water (flow rate): 18.000 m³/d
Freshwater dilution factor: 10
Marine water dilution factor: 100

Risk management measures
Type of treatment plant: Municipal sewage treatment plant
Assumed sewage treatment plant flow: 2,000 m³/d

Exposure estimation and reference to its source
Evaluation method: EASY TRA v4.1 ECETOC TRA v3.0 Environment
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.057417
Maximum safe use amount: 9.5 kg/day
Risk from environmental exposure is driven by soil.

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: ERC9b Extensive use of functional fluid (external)

Operating conditions
Yearly amount used in EU: 1.000.000 kg
Minimum continuous emission days per year: 365
Emission factor to air: 5%
Emission factor in water: 5%
Emission factor in soil: 5%
Receiving surface water (flow rate): 18.000 m³/d
Freshwater dilution factor: 10
Marine water dilution factor: 100

Risk management measures
Type of treatment plant: Municipal sewage treatment plant
Assumed sewage treatment plant flow: 2,000 m³/d

Exposure estimation and reference to its source
Evaluation method: EASY TRA v4.1 ECETOC TRA v3.0 Environment
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.057748
Maximum safe use amount: 9.5 kg/day
Risk from environmental exposure is driven by soil.

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC1

Operating conditions
Substance concentration: >=0% - <=100%
Physical state: Liquid
Vapor pressure of the substance during use: 2.91976 Pa
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days/week
Internal use
Assumes activities are at ambient temperature

Risk management measures
Use of adequate eye protection.

Exposure estimation and reference to its source
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - dermal, longterm - local 0.01 mg/cm²/day
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.013514
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - inhalation exposure, long-term - local 0.0676 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.001001

Guidance for downstream users
http://www.ecetoc.org/tra

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC2

Operating conditions
Substance concentration: >=0% - <=100%
Physical state: Liquid
Vapor pressure of the substance during use: 2.91976 Pa
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days/week
Internal use
Assumes activities are at ambient temperature

Risk management measures
Use of adequate eye protection.

Exposure estimation and reference to its source
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - dermal, longterm - local 0.2 mg/cm²/day
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.27027
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - inhalation exposure, long-term - local 33.7972 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.5007

Guidance for downstream users
http://www.ecetoc.org/tra

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC4

Operating conditions
Substance concentration: >=0% - <=100%
Physical state: Liquid
Vapor pressure of the substance during use: 2.91976 Pa
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days/week
Internal use
Assumes activities are at ambient temperature

Risk management measures
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour) Effectiveness: 30%.
Use of suitable chemical resistant gloves. Effectiveness: 80%.
Use of adequate eye protection.

Exposure estimation and reference to its source
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - dermal, longterm - local 0.2 mg/cm²/day
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.27027
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - inhalation exposure, long-term - local 47.3161 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.70098

Guidance for downstream users
http://www.ecetoc.org/tra

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC5

Operating conditions
Substance concentration: >=0% - <=100%
Physical state: Liquid
Vapor pressure of the substance during use: 2.91976 Pa
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days/week
Internal use
Assumes activities are at ambient temperature

Risk management measures
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour) Effectiveness: 30%.
Use of suitable chemical resistant gloves. Effectiveness: 80%.
Use of adequate eye protection.

Exposure estimation and reference to its source
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - dermal, longterm - local 0.4 mg/cm²/day
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.540541
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - inhalation exposure, long-term - local 47.3161 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.70098

Guidance for downstream users
http://www.ecetoc.org/tra

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC8b

Operating conditions
Substance concentration: >=0% - <=100%
Physical state: Liquid
Vapor pressure of the substance during use: 2.91976 Pa
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days/week
Internal use
Assumes activities are at ambient temperature

Risk management measures
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour) Effectiveness: 30%.
Use of suitable chemical resistant gloves. Effectiveness: 80%.
Use of adequate eye protection.

Exposure estimation and reference to its source
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - dermal, longterm - local 0.2 mg/cm²/day
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.27027
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - inhalation exposure, long-term - local 47.3161 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.70098

Guidance for downstream users
http://www.ecetoc.org/tra

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC8a (also covers PROC28)

Operating conditions
Substance concentration: >=0% - <=100%
Physical state: Liquid
Vapor pressure of the substance during use: 2.91976 Pa
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days/week
Internal use
Assumes activities are at ambient temperature

Risk management measures
Provide a good standard of general ventilation (10 to 15 air changes per hour) Effectiveness: 70%.
Use of suitable chemical resistant gloves. Effectiveness: 80%.
Use of adequate eye protection.

Exposure estimation and reference to its source
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - dermal, longterm - local 0.2 mg/cm²/day
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.27027
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - inhalation exposure, long-term - local 50.6958 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.75105

Guidance for downstream users
http://www.ecetoc.org/tra

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC10

Operating conditions
Substance concentration: >=0% - <=100%
Physical state: Liquid
Vapor pressure of the substance during use: 2.91976 Pa
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days/week
Internal use
Assumes activities are at ambient temperature

Risk management measures
Provide a good standard of general ventilation (10 to 15 air changes per hour) Effectiveness: 70%.
Use of suitable chemical resistant gloves. Effectiveness: 80%.
Use of adequate eye protection.

Exposure estimation and reference to its source
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - dermal, longterm - local 0.4 mg/cm²/day
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.540541
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - inhalation exposure, long-term - local 50.6958 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.75105

Guidance for downstream users
http://www.ecetoc.org/tra

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC11
Spraying of coatings, paints and inks

Operating conditions
Substance concentration: >=0% - <=100%
Physical state: Liquid
Vapor pressure of the substance during use: 2.91976 Pa
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days/week
Internal use
Application dose: 3 l/min
Assumes activities are at ambient temperature

Risk management measures
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training. Effectiveness 90%.
Make sure the activity is not overhead.
Provide extract ventilation in points where emissions occur (LEV).
Ensure measures are in place for cleaning workplaces.
If there is no local ventilation system: Outdoor use
Use of adequate eye protection.

Exposure estimation and reference to its source
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - dermal, longterm - local 0.2 mg/cm²/day
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.405405
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - inhalation exposure, long-term - local 13 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.192593

Guidance for downstream users
http://www.ecetoc.org/tra
http://www.advancedreachtool.com

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC13

Operating conditions
Substance concentration: >=0% - <=100%
Physical state: Liquid
Vapor pressure of the substance during use: 2.91976 Pa
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days/week
Internal use
Assumes activities are at ambient temperature

Risk management measures
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour) Effectiveness: 30%.
Use of suitable chemical resistant gloves. Effectiveness: 80%.
Use of adequate eye protection.

Exposure estimation and reference to its source
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - dermal, longterm - local 0.4 mg/cm²/day
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.540541
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - inhalation exposure, long-term - local 47.3161 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.70098

Guidance for downstream users
http://www.ecetoc.org/tra

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC15

Operating conditions
Substance concentration: >=0% - <=100%
Physical state: Liquid
Vapor pressure of the substance during use: 2.91976 Pa
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days/week
Internal use
Assumes activities are at ambient temperature

Risk management measures
Use of suitable chemical resistant gloves. Effectiveness: 80%.
Use of adequate eye protection.

Exposure estimation and reference to its source
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - dermal, longterm - local 0.02 mg/cm²/day
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.027027
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - inhalation exposure, long-term - local 33.7972 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.5007

Guidance for downstream users
http://www.ecetoc.org/tra

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC19

Operating conditions
Substance concentration: >=0% - <=25%
Physical state: Liquid
Vapor pressure of the substance during use: 2.91976 Pa
Duration and frequency of application: 240 mins. 5 days a week
Internal use
Assumes activities are at ambient temperature

Risk management measures
Wear adequate respiratory protection. Effectiveness: 90%.
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training. Effectiveness: 90%.
Use of adequate eye protection.

Exposure estimation and reference to its source
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - dermal, longterm - local 0.2 mg/cm²/day
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.405405
Evaluation method: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Worker
Estimation of exposure Worker - inhalation exposure, long-term - local 10.1392 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR) 0.15021

Guidance for downstream users
http://www.ecetoc.org/tra