

**Fișa cu date de securitate**
**PE 224 ELAST**

Fișa cu date de securitate din data 04/10/2024 versiunea 4

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**
**1.1. Identificator de produs**

Identificarea preparatului:

Nume comercial: PE 224 ELAST

Cod comercial: COL524

UFI: C0F1-507C-Q00J-9FG7

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

Utilizarea recomandată: Finisaj pe bază de elastomeri

**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 reacție alergică a pielii.

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

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

**2.2. Elemente de etichetare**
**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**
**Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare**


Atenție

**Fraze de pericol**

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P261 Evitați să inspirați fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P280 Purtați mănuși/echipamente de protecție.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

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.

**Conține:**

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

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%.

Conține un biocid cu proprietăți fungicide și algicide pentru pelicule. Principii active: 2-octil-2H-izotiazol-3-onă (CAS 26530-20-1), piritionă de zinc (CAS 13463-41-7), Terbutrin (CAS 886-50-0). În conformitate cu art. 58 al Regulamentului 528/2012, acest produs este definit ca "articol tratat" (nu ca produs biocid).

Consultați secțiunea 8.1 pentru informații despre Silice cristalină, cuarț (fracție respirabilă).

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: PE 224 ELAST

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și 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
≥1 - <3 %	Silice cristalină, cuarț (fracție respirabilă)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Scutit
≥0.1 - <0.3 %	propilidintrimetanol	CAS:77-99-6 EC:201-074-9	Repr. 2, H361fd	01-2119486799-10-xxxx
≥0.05 - <0.1 %	Silice cristalină, cristobalit (fracție respirabilă)	CAS:14464-46-1 EC:238-455-4	STOT RE 1, H372	
≥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 (Praef/ceață): 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 (Praef/ceață): 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, 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 (Praef/ceață): 0.27mg/l			
≥0.0015 - <0.005 %	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 (Praef/ceață): 0.134mg/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 (Praef/ceață): 0.17mg/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: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

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

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundent cu apă curentă.

În caz de contact cu ochii:

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

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**

Simptomele și efectele sunt cele preconizate în secțiunea 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 consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

---

### **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

#### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Produsul nu este inflamabil

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

Niciunul în 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**

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

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

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

---

### **SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**

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

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență:**

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

#### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

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

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile 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, clătiți suprafața și materialele folosite cu apă

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

#### **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, precum și inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-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 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**

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

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Vezi pct. 10.5

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:  
Spatii ventilate adecvat  
A se feri de îngheț.

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

Recomandări

Vezi pct. 1.2

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

dioxid de titan

CAS: 13463-67-7	Tip OEL	ACGIH		Termen lung 0.2 mg/m3 Note: Nanoscale particles - A3 - rspr bt, pnmc
				Termen lung 2.5 mg/m3 Note: Finescale particles - A3 - rspr bt, pnmc
	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	Franța	Termen lung 10 mg/m3
	Tip OEL	VLEP	România	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 15 mg/m3
	Tip OEL	VLA	Spania	Termen lung 10 mg/m3 Note: Inhalable fraction
	Tip OEL	SUVA	Elveția	Termen lung 3 mg/m3 Note: Respirable aerosol
	Tip OEL	WEL	U.K.	Termen lung 10 mg/m3 Note: Inhalable aerosol
				Termen lung 4 mg/m3 Note: Respirable aerosol
	Tip OEL	GVI	Croația	Termen lung 10 mg/m3 Note: Inhalable fraction
				Termen lung 4 mg/m3 Note: Respirable fraction
	Tip OEL	AGW	Germania	Termen lung 1.25 mg/m3 Note: Respirable dust particles
	Tip OEL	NDS	Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: Inhalable fraction

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
	Tip OEL	MAK	Austria	Termen lung 0.05 mg/m3
	Tip OEL	VLEP	Franța	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Respirable aerosol
	Tip OEL	VLA	Spania	Termen lung 0.05 mg/m3
	Tip OEL	ÁK	Ungaria	Termen lung 0.15 mg/m3 Note: Respirable aerosol
	Tip OEL	MAC	Olanda	Termen lung 0.075 mg/m3 Note: Respirable dust
	Tip OEL	SUVA	Elveția	Termen lung 0.15 mg/m3 Note: Respirable aerosol
	Tip OEL	GVI	Croația	Termen lung 0.1 mg/m3
	Tip OEL	NDS	Polonia	Termen lung 0.1 mg/m3

Tip OEL	MV	Slovenia	Termen lung 0.15 mg/m3
Tip OEL	IPRV	Lituania	Termen lung 0.1 mg/m3

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	UE	Termen lung 0.1 mg/m3

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	Elveția	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

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	Elveția	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 Note: Inhalable fraction

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	Elveția	Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3 Note: Inhalable fraction

## Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

propilidintrimetanol

CAS: 77-99-6 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 3.3 mg/m3; Consumator: 0.58 mg/m3

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 0.94 mg/kg; Consumator: 0.34 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 0.34 mg/kg

Note privind silicea cristalină, cuarțul (fracție respirabilă): Începând cu 2010, în conformitate cu Regulamentul CLP, având în vedere că este disponibilă nicio clasificare armonizată pentru silice, producătorii de minerale industriale au stabilit de comun acord că clasificarea GEV pentru cuarț (fracție respirabilă) și cristobalit (fracție respirabilă) este STOT RE categoria 1 pentru riscul de silicoză. Ca urmare a acestei clasificări, substanțele și amestecurile care conțin silice cristalină (fracție respirabilă) sub formă de impuritate identificată, de aditiv sau de component individual, sunt clasificate astfel: -STOT RE 1, dacă concentrația de cuarț (fracție respirabilă) sau cristobalit (fracție respirabilă) este egală sau mai mare de 10%; -STOT RE 2, dacă concentrația de cuarț (fracție respirabilă) sau cristobalit (fracție respirabilă) este cuprinsă între 1 și 10%; -Dacă cuarțul (fracție respirabilă) sau cristobalitul (fracție respirabilă) din amestecuri și substanțe este sub 1%, legea nu prevede nicio clasificare.

Decizia privind clasificarea produselor care conțin silice cristalină (fracție respirabilă) ia în considerare disponibilitatea acestor particule respirabile. Dacă un produs există într-o formă care împiedică ca fracția particulelor respirabile să ajungă în stare de suspensie (de exemplu, în formă lichidă), acest fapt va fi luat în considerare în decizia de clasificare. În consecință, producătorii de minerale industriale consideră că, atunci când un mineral clasificat drept STOT RE1 sau STOT RE2 din cauza conținutului său de fracție respirabilă de silice cristalină este încorporat într-un amestec în formă lichidă, fracția respirabilă nu mai este prezentă, iar clasificarea nu ar fi justificată. [IMA Europe C 2014, <http://www.crystallinesilica.eu/content>]

## 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.

Protecția ochilor

Ochelari cu protecție laterală (EN 166).

Protecția 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.

Protecția 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  $\geq 0.4$  mm; timp de penetrare  $\geq 480$  min. Butil cauciuc (cauciuc butilic): grosime  $\geq 0.4$  mm; timp de penetrare  $\geq 480$  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.

#### Protecție 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:  $> 93^{\circ}\text{C}$

Temperatura de autoaprindere: N.D.

Temperatura de descompunere: N.D.

pH:  $\geq 8.00 \leq 9.00$  ( Metoda internă )

Viscozitatea cinematică:  $> 20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$  ( $40^{\circ}\text{C}$ )

Densitatea și/sau densitatea relativă:  $1.39 - 1.49 \text{ kg/l}$  ( Metoda internă )

Densitatea relativă a vaporilor: N.D.

Presiunea vaporilor: N.D.

Solubilitatea în apă: 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 )

Viteza de evaporare: N.A.

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții 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 în mod deosebit.

### 10.6. Produse 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 sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată	Neclasificat
j) pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. 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

propilidintrimetanol

CAS: 77-99-6 a) toxicitate acută LD50 Oral Șobolan > 14000 mg/kg  
LC50 Inhalare Iepure > 0.29 mg/l 4h

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

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

piritionă de zinc

CAS: 13463-41-7 a) toxicitate acută ATE - Oral: 221 mg/kg gc  
ATE - Inhalare (Praef/ceață): 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 (Praef/ceață): 0.27 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 (Praef/ceață): 0.134 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 (Praef/ceață): 0.17 mg/l



## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin:

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

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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

### 12.1. Toxicitate

Informații Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

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

propilidintrimetanol

CAS: 77-99-6 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește  $> 1000$  mg/l 96h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia 13000 mg/l 48h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge  $> 1000$  mg/l 72h

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  $\mu$ g/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

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

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

## 12.2. Persistență și degradabilitate

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2634-33-5 Degradabil în mod lent

piritonă de zinc

CAS: 13463-41-7 Degradabil în mod rapid

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

CAS: 26530-20-1 Degradabil în mod lent

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2682-20-4 Degradabil în mod rapid

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

## 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 conține substanțe PBT/vPvB în procentaj  $\geq$  de 0.1%.

## 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 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 și Căi Ferate (ADR-RID):

scutiri ADR:  
ADR-Etichetă: N/A  
ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A  
ADR-Dispoziții Speciale: N/A  
ADR-Cod de restricție 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-Dispoziții Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A  
IMDG-Segregare: N/A  
IMDG-Riscul secundar: N/A  
IMDG-Dispoziții Speciale: N/A

#### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

---

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

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

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 (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

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

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 30, 75

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

Nici una

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

Nu există substanțe menționate

**Clasa Germană a Periculozității Apei**

Clasa 2: periculos pentru ape.

**Substanțe SVHC:**

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj  $\geq$  de 0.1%.

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

Conține un biocid cu proprietăți fungicide și algicide pentru pelicule. Principii active: 2-octil-2H-izotiazol-3-onă (CAS 26530-20-1), piritonă de zinc (CAS 13463-41-7), Terbutrin (CAS 886-50-0). În conformitate cu art. 58 al Regulamentului 528/2012, acest produs este definit ca "articol tratat" (nu ca produs biocid).

**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 înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
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.
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.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
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 și 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
3.7/2	Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 2
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă 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]:**

<b>Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008</b>	<b>Procedura de clasificare</b>
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 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  
Fișe tehnice de securitate ale furnizorilor de materii prime.

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  
ATE: Toxicitate Acută Estimată  
ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)  
BEI: Index de Expunere Biologică  
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  
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 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  
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă  
IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase  
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  
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: 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

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 Periculozității Apei

**Paragrafe modificate de la ultima revizuire:**

- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale
- SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații