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

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: PB 260 ACTIVE

Cod comercial: COL260

UFI: 1AQ0-J00J-U00W-NAN6

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

Utilizarea recomandată: Vopsea pe bază de apă

### 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 | 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. |

**Conţine:**

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 pentru pelicule: 2-octil-2H-izotiazol-3-onă, piritionă de zinc, 3-iodo-2-propinil butilcarbamat.

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: PB 260 ACTIVE

**Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:**

| Cantitate | Nume | Nr. de Ident. | Clasificare | Număr de înregistrare: |
|---|---|---|---|---|
| ≥5 - <10 % | dioxid de titan | CAS:13463-67-7<br>EC:236-675-5<br>Index:022-006-00-2 | Carc. 2, H351 | 01-2119489379-17-xxxx |
| ≥0.05 - <0.1 % | Silice cristalină, cristobalit (fracție respirabilă) | CAS:14464-46-1<br>EC:238-455-4 | STOT RE 1, H372 | Scutit |
| ≥0.025 - <0.05 % | Silice cristalină, cuarț (fracție respirabilă) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | Scutit |
| ≥0.025 - <0.05 % | 3-iodo-2-propinil butilcarbamat | CAS:55406-53-6<br>EC:259-627-5<br>Index:616-212-00-7 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10<br><br>Toxicitate Acută Estimată:<br>ATE - Oral: 1056mg/kg gc<br>ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.17mg/l | |
| ≥0.025 - <0.05 % | Acid carbonic, sare de zinc, bazic | CAS:51839-25-9<br>EC:257-467-0 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:10 | 01-2119474697-20-xxxx |
| ≥0.005 - <0.025 % | piritionă de zinc | CAS:13463-41-7<br>EC:236-671-3<br>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<br><br>Toxicitate Acută Estimată:<br>ATE - Oral: 221mg/kg gc<br>ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.14mg/l | |
| ≥0.005 - <0.025 % | 2-octil-2H-izotiazol-3-onă | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>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<br><br>Limite de concentrație specifice: | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Toxicitate Acută Estimată:<br>ATE - Oral: 125mg/kg gc<br>ATE - Dermică: 311mg/kg gc<br>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<br>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<br><br>Limite de concentrație specifice:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Toxicitate Acută Estimată:<br>ATE - Oral: 64mg/kg gc<br>ATE - Dermică: 92.4mg/kg gc<br>ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.17mg/l |
| ≥0.00015 - <0.0015 % | 2-metilizotiazol-3(2H)-onă | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6<br>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<br><br>Limite de concentrație specifice:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Toxicitate Acută Estimată:<br>ATE - Oral: 167mg/kg gc<br>ATE - Dermică: 242mg/kg gc<br>ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.11mg/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 îngheţ.

**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<br>Note: Finescale particles - A3 - (R) URT irr, Pneumoconiosis |
| | Tip OEL | MAK | Austria | Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3<br>Note: Respirable fraction |
| | Tip OEL | MAK | Germania | Termen lung 0.3 mg/m3; Termen scurt 2.4 mg/m3<br>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<br>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<br>Note: Inhalable fraction |
| | Tip OEL | SUVA | Elveţia | Termen lung 3 mg/m3<br>Note: Respirable aerosol |
| | Tip OEL | WEL | U.K. | Termen lung 10 mg/m3<br>Note: Inhalable fraction<br><br>Termen lung 4 mg/m3<br>Note: Respirable fraction |
| | Tip OEL | GVI | Croaţia | Termen lung 10 mg/m3<br>Note: Inhalable fraction<br><br>Termen lung 4 mg/m3<br>Note: Respirable fraction |
| | Tip OEL | NDS | Polonia | Termen lung 10 mg/m3<br>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<br>Note: inhalable aerosol |
| Silice cristalină, cristobalit (fracție respirabilă) | | | | |
| CAS: 14464-46-1 | Tip OEL | ACGIH | | Termen lung 0.025 mg/m3<br>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<br>Note: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Tip OEL | UE | | Termen lung 0.1 mg/m3<br>Note: Respirable dust particles |
| | Tip OEL | MAK | Austria | Termen lung 0.05 mg/m3<br>Note: Respirable fraction |
| | Tip OEL | VLEP | Belgia | Termen lung 0.1 mg/m3<br>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<br>Note: Respirable fraction |
| | Tip OEL | VLEP | Italia | Termen lung 0.1 mg/m3<br>Note: Respirable dust particles |
| | Tip OEL | VLA | Spania | Termen lung 0.05 mg/m3<br>Note: Respirable fraction |
| | Tip OEL | ÁK | Ungaria | Termen lung 0.1 mg/m3<br>Note: Respirable fraction |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Tip OEL | MAC | Olanda | Termen lung 0.075 mg/m3<br>Note: Respirable fraction |
| | Tip OEL | SUVA | Elveţia | Termen lung 0.15 mg/m3<br>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<br>Note: Respirable fraction |
| | Tip OEL | NDS | Polonia | Termen lung 0.1 mg/m3<br>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<br>Note: Respirable fraction |

3-iodo-2-propinil butilcarbamat

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAS: 55406-53-6 | Tip OEL | AGW | Germania | Termen lung 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Termen scurt 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm<br>Note: Inhalable fraction and vapour |

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<br>Note: Inhalable aerosol |
| | Tip OEL | MAK | Germania | Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.1 mg/m3<br>Note: Inhalable fraction, Skin |
| | Tip OEL | SUVA | Elveţia | Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.1 mg/m3<br>Note: Inhalable aerosol |
| | Tip OEL | AGW | Germania | Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.1 mg/m3<br>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<br>Note: Inhalable fraction |
| | Tip OEL | SUVA | Elveţia | Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3<br>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<br>Note: Inhalable fraction |
| | Tip OEL | SUVA | Elveţia | Termen lung 0.2 mg/m3; Termen scurt 0.4 mg/m3<br>Note: Inhalable fraction |

**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.A.

pH: >=8.00<=9.00 ( Metoda internă )

Viscozitatea cinematică: N.A.

Solubilitatea in apa: miscibil în toate relațiile

Solubilitate în ulei: Nu există date disponibile

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A.

Presiunea vaporilor: N.D.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.65 ± 0.05 kg/l

Densitatea relativă a vaporilor: N.D.

**Caracteristicile particulei:**

Dimensiunea particulei: N.A.

### 9.2. Alte informații

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 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 |
| | 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 |

3-iodo-2-propinil butilcarbamat

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 55406-53-6 | a) toxicitate acută | ATE - Oral: 1056 mg/kg gc |
| | | ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.17 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 |

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: 64 mg/kg gc |
| | | ATE - Dermică: 92.4 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: 167 mg/kg gc |
| | | ATE - Dermică: 242 mg/kg gc |
| | | ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 0.11 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 |

3-iodo-2-propinil butilcarbamat

CAS: 55406-53-6 a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge 0.049 mg/l 72h
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia 0.47 mg/l 48h
a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește 0.145 mg/l 96h

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

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 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**

3-iodo-2-propinil butilcarbamat

CAS: 55406-53-6 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 lent

**12.3. Potențial de bioacumulare**

dioxid de titan

CAS: 13463-67-7 Nu este supus bioacumulării

3-iodo-2-propinil butilcarbamat

CAS: 55406-53-6 Nu este supus bioacumulării

Acid carbonic, sare de zinc, bazic

CAS: 51839-25-9 Nu este supus bioacumulării

piritională de zinc

CAS: 13463-41-7 Nu este supus bioacumulării

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

CAS: 26530-20-1 Nu este supus bioacumulării

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 Nu este supus bioacumulării

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2682-20-4 Nu este supus bioacumulării

**12.4. Mobilitate în sol**

dioxid de titan

CAS: 13463-67-7 Imobil

3-iodo-2-propinil butilcarbamat

CAS: 55406-53-6 Test: Log Koc; Valoare: 2.100

piritională de zinc

CAS: 13463-41-7 Test: Log Koc; Valoare: 2.900

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

CAS: 26530-20-1 Test: Log Koc; Valoare: 2.390

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 Test: Log Koc; Valoare: < 2.000

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

CAS: 2682-20-4 Test: Log Koc; Valoare: 0.890

**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):

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)
Regulamentul (EU) nr. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2024/2865
Regulamentul (EU) nr. 2025/1222 (ATP 23 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, 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/a: 30 g/l; COV < 30 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. |
| 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 |
| 3.2/1 | 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:**

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