

Fișa cu date de securitate

PA 202 ACTIVE

Fișa cu date de securitate din data 19/10/2023 versiunea 3



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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: PA 202 ACTIVE

Cod comercial: COL202

UFI: PCJ0-50YJ-3006-9HUF

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

Utilizarea recomandată: Glet protector de umplere

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! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu inspirați prin pulverizare sau ceață.

Conține:

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

1,2-benzizotiazol-3(2H)-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

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: PA 202 ACTIVE

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
≥0.005 - <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/ceață): 0.14mg/l	
≥0.005 - <0.025 %	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. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M:1	
			Limite de concentrație specifice: 0.05% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317	
			Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 500mg/kg gc ATE - Inhalare (Praf/ceață): 0.05mg/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	

<p>≥0.0015 - 2-octil-2H-izotiazol-3-onă <0.005 %</p>	<p>CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5</p>	<p>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</p>
---	---	---

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/ceață): 0.27mg/l

<p>≥0.00015 - masă de reacție compusă din 5- <0.0015 % cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)</p>	<p>CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5</p>	<p>Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071</p>
--	--	--

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: 100mg/kg gc
ATE - Dermică: 50mg/kg gc
ATE - Inhalare (Praf/ceață): 0.05mg/l

<p>≥0.00015 - 2-metilizotiazol-3(2H)-onă <0.0015 %</p>	<p>CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9</p>	<p>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</p>
---	--	---

Limite de concentrație specifice:
0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1A H317

Toxicitate Acută Estimată:
ATE - Oral: 100mg/kg gc
ATE - Dermică: 300mg/kg gc
ATE - Inhalare (Praf/ceață): 0.05mg/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! În caz de vaporizare, se pot forma picături respirabile periculoase. Nu respirați vaporii sau ceața.”

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

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:

Spații 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

	Tip OEL țară		Termen lung mg/m3	Termen lung ppm	Termen scurt mg/m3	Termen scurt ppm	Not
dioxid de titan CAS: 13463-67-7	ACGIH		10				A4 - LRT irr
	VLEP	BELGIUM	10.000				
	VLEP	FRANCE	10.000				
	MAK	GERMANY	0.300		2.400		Respirable fraction, except ultrafine particles , Multiplied by the material density
	AGW	GERMANY	1.250				Respirable dust particles
	NDS	POLAND	10.000				Inhalable fraction
	VLEP	ROMANIA	10.000		15.000		
	VLA	SPAIN	10.000				Inhalable fraction
	SUVA	SWITZERLAND	3.000				Respirable aerosol
	WEL	U.K.	10.000				Inhalable aerosol
	WEL	U.K.	4.000				Respirable aerosol
	GVI	CROATIA	10.000				Inhalable fraction
	GVI	CROATIA	4.000				Respirable fraction
	ACGIH		0.025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Silice cristalină, cuarț (fracție respirabilă) CAS: 14808-60-7	UE		0.1				
	MAK	AUSTRIA	0.050				
	VLEP	FRANCE	0.100				Respirable aerosol
	ÁK	HUNGARY	0.150				Respirable aerosol
	NDS	POLAND	0.100				
	VLA	SPAIN	0.050				
	SUVA	SWITZERLAND	0.150				Respirable aerosol
	MAC	NETHERLAND	0.075				Respirable dust
	GVI	CROATIA	0.100				
	MV	SLOVENIA	0.150				
	IPRV	LITHUANIA	0.100				
	MAK	AUSTRIA	0.05		0.1		Inhalable aerosol
2-octil-2H-izotiazol-3-onă CAS: 26530-20-1	AGW	GERMANY	0.050		0.100		Inhalable fraction, Skin
	MAK	GERMANY	0.050		0.100		Inhalable fraction, Skin
	SUVA	SWITZERLAND	0.050		0.100		Inhalable aerosol
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	MAK	AUSTRIA	0.050				
	MAK	GERMANY	0.200		0.400		Inhalable fraction
	SUVA	SWITZERLAND	0.200		0.400		Inhalable fraction
2-metilizotiazol-3(2H)-onă CAS: 2682-20-4	MAK	AUSTRIA	0.050				

MAK	GERMANY	0.200	0.400	Inhalable fraction
SUVA	SWITZERLAND	0.200	0.400	Inhalable fraction

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

	Lucrător industrial	Lucrător profesionist	Consumator	Cale de expunere	Frecvență de expunere	Note
propilidintrimetanol CAS: 77-99-6	3.3 mg/m ³	0.58 mg/m ³		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice	
	0.94 mg/kg	0.34 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
		0.34 mg/kg		Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice	

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 ≥ 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.

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

Aspect: lichid păstos

Culoare: variat

Miros: caracteristic

Punct de fuziune/congelare: N.D.

Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere: N.D.

Inflamabilitatea: neinflamabil

Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie: N.D.

Punctul de aprindere: $> 93^{\circ}\text{C}$

Temperatura de autoaprindere: N.D.

Temperatura de descompunere: N.D.
pH: $>=8.00 <=9.00$ (Metoda internă)
Viscozitatea cinematică: N.A.
Densitate: 1,47-1,56 kg/l (Metoda internă)
Densitatea vaporilor: N.D.
Presiunea vaporilor: N.D.
Solubilitatea în apă: miscibil în toate relațiile
Solubilitate în ulei: Nu există date disponibile
Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă): 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. 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.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

dioxid de titan	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg LC50 Praf de inhalare Șobolan > 6.82 mg/l 4h
propilidintrimetanol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 14000 mg/kg LC50 Inhalare Iepure > 0.29 mg/l 4h
piritionă de zinc	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 221 mg/kg gc ATE - Inhalare (Praef/ceață) : 0.14 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 500 mg/kg gc ATE - Inhalare (Praef/ceață) : 0.05 mg/l
2-octil-2H-izotiazol-3-onă	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 125 mg/kg gc ATE - Dermică : 311 mg/kg gc ATE - Inhalare (Praef/ceață) : 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)	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 100 mg/kg gc ATE - Dermică : 50 mg/kg gc ATE - Inhalare (Praef/ceață) : 0.05 mg/l
2-metilizotiazol-3(2H)-onă	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 100 mg/kg gc ATE - Dermică : 300 mg/kg gc ATE - Inhalare (Praef/ceață) : 0.05 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

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
dioxid de titan	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	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 - EINECS: 201-074-9	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește > 1000 mg/l 96h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 13000 mg/l 48h

piritionă de zinc	CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge > 1000 mg/l 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 0.0104 mg/l 96h
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	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
Terbutrin	CAS: 886-50-0 - EINECS: 212-950-5	b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Alge de apă dulce 0.0149 mg/l 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 11 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 16.4 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 0.6 mg/l 72h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește 1.05 mg/l - 28d
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia 6 mg/l - 21d
2-octil-2H-izotiazol-3-onă	CAS: 886-50-0 - EINECS: 212-950-5	b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Alge 0.2 mg/l 72h
		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
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Alge 0.0005 mg/l 72h
		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
2-metilizotiazol-3(2H)-onă	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Alge 0.004 mg/l 72h
		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
	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	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
		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

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:
piritionă de zinc	Degradabil în mod rapid
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	Degradabil în mod lent
2-octil-2H-izotiazol-3-onă	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)	Degradabil în mod lent
2-metilizotiazol-3(2H)-onă	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 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 tehnic: N/A

IMDG-Nume tehnic: N/A

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: N/A

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: N/A

IATA-Grup Ambalare: N/A

IMDG-Grup Ambalare: N/A

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

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-Cod durată depozitare: N/A

IMDG-Notă durată depozitare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziții Speciale: N/A

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

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

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)

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, 40, 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 1: puțin 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 (ianuarie 2010); 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), 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).

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H351	Susceptibil de a cauza cancer dacă este inhalat.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H372	Provoacă daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inhalare.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
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/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
3.4.2/1	Metoda de calcul
4.1/C3	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

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 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
- SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare