



## Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2006, cu modificările ulterioare.

Pagina 1 din 29

Nr FDS : 521672  
V009.0

Ceresit CT 721 VISAGE

Revizuit: 08.08.2025

Data tipăririi: 03.04.2026

Înlocuiește versiunea din: 31.07.2024

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Ceresit CT 721 VISAGE  
UFI: 2JVR-EWKE-T20Q-9889

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

Utilizarea substanței/preparatului:  
vopsea

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL  
Str. Gara Herăstrău 2 C  
20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pentru actualizări ale fișei cu date de securitate, vizitați site-ul nostru web [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) sau [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

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

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti – Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti  
Telefon: 021 5992300 (info ro si en);  
e-mail: [ati\\_2@urgentafloreasca.ro](mailto:ati_2@urgentafloreasca.ro)  
Telefon de urgenta: 021 112. (24 h/7z)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CLP):

Sensibilizarea pielii  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. Categoria 1

**||| Pericole cronice pentru mediul acvatic** Categoria 3

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

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Elemente pentru etichetă (CLP):

**Pictogramă de pericol:****Conține**

Masă de reacție a pentametil-4-piperidilsebacatilor

2-octil-2H-izotiazol-3-onă

**Cuvânt de avertizare:**

Atenție

**Frază de pericol:**H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.**Informații suplimentare**EUH211 Atenție! La pulverizare, se pot forma picături respirabile periculoase. Nu inspirați vaporii, ceața sau aerosolii.  
Conține: Amestec de izotiazolinone; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; Amestec de derivați de benzotriazol Poate provoca o reacție alergică.**Frază de precauție:**  
**Prevenire**P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție.**Frază de precauție:**  
**Intervenție**

P391 Colectați scurgerile de produs.

### 2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

**Următoarele substanțe sunt prezente într-o concentrație  $\geq$  limita de concentrație pentru a fi descrise în secțiunea 3 și îndeplinesc criteriile pentru PBT/vPvB sau au fost identificate ca perturbatori endocrini (DE):**Acest amestec nu conține substanțe într-o concentrație  $\geq$  limita de concentrație pentru a fi descrise în Secțiunea 3, care sunt evaluate a fi PBT, vPvB sau ED-perturbatori endocrini.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

## Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase CAS-numar CE-Nr. Nr. de înreg. REACH	Concentrație	Clasificare	Limite specifice de concentrație, factori M și ATE	Informații suplimentare
Oxid de crom (III) 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39	1- < 5 %			EU OEL
Minereu de culoarea pielii de crom stibiu și titan 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33	1- < 5 %			EU OEL
oxid de Ti 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2, Inhalare, H351		
Alcooli, C16-18 și C18-nesaturați, etoxilați 68920-66-1 500-236-9	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1	
Masă de reacție a pentametil-4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== dermic:ATE = 3.171 mg/kg	
Amestec de derivați de benzotriazol 400-830-7, 400-830-7 01-0000015075-76	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orală, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Inhalare, H330	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 450 mg/kg inhalare:ATE = 0,21 mg/l;praf/ceață	
Zinc piritonă 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Inhalare, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Orală, H301	M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== oral:ATE = 221 mg/kg inhalare:ATE = 0,14 mg/l;praf/ceață	
terbutryn 886-50-0 212-950-5	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orală, H302 Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== oral:ATE = 1.000 mg/kg	
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, Inhalare, H330 Acute Tox. 3, Dermic, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Orală, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== dermic:ATE = 311 mg/kg oral:ATE = 125 mg/kg inhalare:ATE = 0,27	

			mg/l;praf/ceață	
Sarea de sodiu a 1-oxid--2-tiol-piridinei 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28	0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm)	Acute Tox. 4, Orală, H302 Acute Tox. 3, Dermic, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, Inhalare, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 100 ===== dermic:ATE = 790 mg/kg oral:ATE = 500 mg/kg inhalare:ATE = 0,5 mg/l;praf/ceață	
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Dermic, H310 Acute Tox. 3, Orală, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Inhalare, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

**Dacă nu sunt afișate valori ATE, vă rugăm să consultați valorile LD/LC50 din Secțiunea 11.  
Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".**

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

În caz de contact cu pielea:

Spălați cu apă curentă și săpun. Aplicați o cremă pentru piele. Schimbați toate hainele contaminate. Consultați un dermatolog dacă este cazul.

În caz de contact cu ochii:

Spălați-vă imediat cu un jet slab de apă sau cu o soluție de spălare pentru ochi (timp de cel puțin 5 minute). Dacă starea de disconfort a ochilor persistă (dureri puternice, sensibilitate la lumină, tulburări de vedere), continuați să vă spălați cu apă și contactați medicul sau mergeți la spital.

În caz de înghițire:

Clătiți gura și gâtul cu apă. Beți 1-2 pahare cu apă. Solicitați îngrijire medicală.

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

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Dioxid de carbon, spumă, pulbere, jet de apă pulverizată, apă fin pulverizată

**Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:**

Jet de apă cu presiune mare.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO) și dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Purtați aparat de respirat autonom.

Purtați echipament individual de protecție.

## SECȚIUNE 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Purtați echipament individual de protecție.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Pericol de alunecare pe produsul vărsat.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freactice.

**6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Îndepărtați cu materiale absorbante de lichide (nisip, turbă, rumeguș).

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Citiți recomandările din secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea și ochii.

**Măsurile de igienă**

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități**

Depozitați în ambalajele originale închise, protejate împotriva umezelii.

A se depozita la loc ferit de îngheț

Depozitați în încăperi uscate și răcoroase.

Protejați de acțiunea directă a razelor soarelui.

Se recomandă depozitarea la temperaturi cuprinse între 5°C și 35°C.

Nu depozitați împreună cu mâncare sau alte produse care se pot consuma (cafea, ceai, țigări, etc).

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

vopsea

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală****8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**Valabil pentru  
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
Minerul de culoarea pielii de crom stibiu și titan 68186-90-3 [CROM METAL, COMPUȘI ANORGANICI AI CROMULUI (II) și COMPUȘI ANORGANICI AI CROMULUI (INSOLUBIL) (III)]		2	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
Minerul de culoarea pielii de crom stibiu și titan 68186-90-3 [Crom trivalent (compuși solubili)]		0,5	Medie temporală.		RO OEL
Diiron trioxide 1309-37-1 [Oxid feric (Fumuri, pulberi)]		5	Medie temporală.		RO OEL
Diiron trioxide 1309-37-1 [Oxid feric (Fumuri, pulberi)]		10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
Dioxid de titan 13463-67-7 [Dioxid de titan]		10	Medie temporală.		RO OEL
Dioxid de titan 13463-67-7 [Dioxid de titan]		15	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL

## Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
Oxid de crom (III) 1308-38-9	Soil				3,2 mg/kg		
Oxid de crom (III) 1308-38-9	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
Oxid de crom (III) 1308-38-9	sediment (apă marină)				1,31 mg/kg		
Oxid de crom (III) 1308-38-9	apă (apă marină)		0,0047 mg/l				
Oxid de crom (III) 1308-38-9	apă (eliberare intermitentă)		0,0047 mg/l				
Oxid de crom (III) 1308-38-9	sediment (apă dulce)				18,2 mg/kg		
Oxid de crom (III) 1308-38-9	apă (apă dulce)		0,0047 mg/l				
Minerul de culoarea pielii de crom stibiu și titan 68186-90-3	apă (apă dulce)		0,1 mg/l				
Minerul de culoarea pielii de crom stibiu și titan 68186-90-3	apă (apă marină)		0,01 mg/l				
Minerul de culoarea pielii de crom stibiu și titan 68186-90-3	Stația de epurare a apelor uzate		1000 mg/l				
Minerul de culoarea pielii de crom stibiu și titan 68186-90-3	apă (eliberare intermitentă)		1 mg/l				
Masă de reacție a pentametil-4- piperidilsebacatilor 1065336-91-5	apă (apă dulce)		0,002 mg/l				
Masă de reacție a pentametil-4- piperidilsebacatilor 1065336-91-5	apă (apă marină)		0,00022 mg/l				
Masă de reacție a pentametil-4- piperidilsebacatilor 1065336-91-5	Apă dulce - intermitent		0,009 mg/l				
Masă de reacție a pentametil-4- piperidilsebacatilor 1065336-91-5	Stația de epurare a apelor uzate		1 mg/l				
Masă de reacție a pentametil-4- piperidilsebacatilor 1065336-91-5	sediment (apă dulce)				1,05 mg/kg		
Masă de reacție a pentametil-4- piperidilsebacatilor 1065336-91-5	sediment (apă marină)				0,11 mg/kg		
Masă de reacție a pentametil-4- piperidilsebacatilor 1065336-91-5	Soil				0,21 mg/kg		
Masă de reacție a pentametil-4- piperidilsebacatilor 1065336-91-5	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
Tinuvin 213	apă (apă dulce)		0,0023 mg/l				
Tinuvin 213	apă (apă marină)		0,00023 mg/l				
Tinuvin 213	apă (eliberare intermitentă)		0,028 mg/l				
Tinuvin 213	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
Tinuvin 213	sediment (apă dulce)				3,37 mg/kg		
Tinuvin 213	sediment (apă marină)				0,337 mg/kg		
Tinuvin 213	Soil				2 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	apă (apă dulce)		0,00403				

2634-33-5			mg/l			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	apă (apă marină)		0,000403 mg/l			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Apă dulce - intermitent		0,0011 mg/l			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Stația de epurare a apelor uzate		1,03 mg/l			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	sediment (apă dulce)				0,0499 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	sediment (apă marină)				0,00499 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Soil				3 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Apă de mare - intermitent		0,000110 mg/l			
Zinc piritionă 13463-41-7	Stația de epurare a apelor uzate		0,01 mg/l			
Zinc piritionă 13463-41-7	sediment (apă dulce)				0,009 mg/kg	
Zinc piritionă 13463-41-7	sediment (apă marină)				0,009 mg/kg	
Zinc piritionă 13463-41-7	Soil				1,02 mg/kg	
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	sediment (apă dulce)				0,0475 mg/kg	
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	sediment (apă marină)				0,00475 mg/kg	
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	apă (apă dulce)		0,0022 mg/l			
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	apă (eliberare intermitentă)		0,0012 mg/l			
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	apă (apă marină)		0,00022 mg/l			
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	Soil				0,0082 mg/kg	
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	Stația de epurare a apelor uzate		3,04 mg/l			
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	Prădător					nu are potențial de bioacumulare
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	apă (apă dulce)		0,00339 mg/l			
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	apă (apă marină)		0,00339 mg/l			
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Stația de epurare a apelor uzate		0,23 mg/l			
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	sediment (apă dulce)				0,027 mg/kg	
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	sediment (apă marină)				0,027 mg/kg	
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Soil				0,01 mg/kg	
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Apă dulce - intermitent		0,00339 mg/l			
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Apă de mare - intermitent		0,00339 mg/l			

## Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Oxid de crom (III) 1308-38-9	Muncitori	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		2 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid de crom (III) 1308-38-9	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid de crom (III) 1308-38-9	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Minereu de culoarea pielii de crom stibiu și titan 68186-90-3	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		4 mg/m <sup>3</sup>	
Minereu de culoarea pielii de crom stibiu și titan 68186-90-3	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		3 mg/m <sup>3</sup>	
Dioxid de titan 13463-67-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
Dioxid de titan 13463-67-7	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,028 mg/m <sup>3</sup>	
Masă de reacție a pentametil-4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,27 mg/m <sup>3</sup>	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție a pentametil-4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,8 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție a pentametil-4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,9 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție a pentametil-4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,31 mg/m <sup>3</sup>	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție a pentametil-4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,18 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție a pentametil-4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție a pentametil-4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
Tinuvin 213	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,35 mg/m <sup>3</sup>	
Tinuvin 213	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,5 mg/kg	
Tinuvin 213	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,085 mg/m <sup>3</sup>	
Tinuvin 213	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,25 mg/kg	
Tinuvin 213	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,025 mg/kg	
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,81 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,966 mg/kg	
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,2 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung -		0,345 mg/kg	

			efecte sistemice			
Zinc piritionă 13463-41-7	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,01 mg/kg	
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,09 mg/kg	
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,11 mg/kg	

**Indicii de expunere biologică :**

Ingredient [Substanță reglementată]	Parametrii	Specimen biologic	Timpul de pastrare a contraprobelor	Concentrație:	Pe baza indexului de expunere biologică	Observație	Informatii suplimentare
N-(2,3-Dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxo-2-[[2-(trifluoromethyl)phenyl]azo]butyramide 68134-22-5 [Fluor- compuși]	Fluor	Creatinină în urină	Ora prelevării: La ieșirea din schimb.	5 mg/g	RO BLVD		

**8.2. Controale ale expunerii:****Protecția respiratorie:**

Mască de respirat adecvată în caz de ventilare insuficientă

Comparație de filtre: ABEKP (EN 14387)

Această recomandare ar trebui să fie adaptată condițiilor locale.

**Protecția mâinilor :**

În cazul unui contact prelungit se recomandă purtarea de mănuși din cauciuc nitrilic, conform cu EN 374.

grosimea materialului > 0.1 mm

Timp de perforare: > 30 minute

În cazul contactului repetat sau de lungă durată vă rugăm să luați în considerare că timpul de perforare a mănușilor poate fi considerabil mai scurt decât cel determinat conform cu EN 374. Mănușile de protecție trebuie întotdeauna să fie verificate dacă se potrivesc la condițiile specifice ale locului de muncă (de ex. solicitări mecanice și termice, compatibilitate cu produsul, efecte antistatice, etc.). Mănușile trebuie imediat înlocuite la primul semn de uzură sau rupere. Trebuie întotdeauna să se respecte instrucțiunile furnizate de către producător și regulamentele de protecția muncii . Vă recomandăm să existe un plan de protecție a mâinilor realizat în cooperare cu producătorul de mănuși și asociația comercianților în conformitate cu condițiile locale de operare.

**Protecția ochilor :**

Ochelari de protecție care se pot etanșa.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

**Protecția corpului:**

Echipament de protecție adecvat.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma de livrare	Lichid
Culoare	Colorat
Miros	Specific
Stare de agregare	lichid
Temperatură de topire	Nu se aplică, Produsul este lichid
Temperatura de solidificare	0 °C (32 °F) Soluție apoasă
Temperatură inițială de fierbere	>= 100 °C (>= 212 °F)
Inflamabilitate	Produsul nu este inflamabil.
Limite de explozie	Nu se aplică, Soluție apoasă
Temperatură de aprindere	Nu se aplică, Produsul nu este inflamabil.
Temperatură de autoaprindere	Nu se aplică, Soluție apoasă
Temperatură de descompunere	Nu se aplică, Substanța/amestecul nu este autoreactiv, nu este peroxid organic și nu se descompune în condițiile de utilizare prevăzute
pH	7,5 - 8,5
(20 °C (68 °F); Concentrație:: 100 % produs; Solvent: apă)	
Vâscozitatea (cinematică) (23 °C (73 °F);)	567,5 mm <sup>2</sup> /s
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	miscibil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică Amestec
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	2,34 kPa Valori referitoare la apă
Densitate (20 °C (68 °F))	0,95 - 1,16 g/cm <sup>3</sup> fără metodă / metoda necunoscută
Densitate relativă de vapori: (20 °C)	> 1
Caracteristicile particulei	Nu se aplică Produsul este lichid

### 9.2. ALTE INFORMAȚII

Alte informații nu sunt aplicabile acestui produs

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

### 10.4. Condiții de evitat

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Nu se cunosc.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****Informații toxicologice generale:**

După contact repetat al produsului cu pielea, nu este exclusă o reacție alergică.

**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută orală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Oxid de crom (III) 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Minerul de culoarea pielii de crom stibiu și titan 68186-90-3	LD50	> 10.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
oxid de Ti 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Masă de reacție a pentametil-4- piperidilsebacatilor 1065336-91-5	LD50	3.125 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))
Amestec de derivați de benzotriazol	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-benzotiazol-3(2H)- onă 2634-33-5	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	450 mg/kg		Opinia experților
Zinc piritionă 13463-41-7	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	221 mg/kg		Opinia experților
terbutryn 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
terbutryn 886-50-0	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1.000 mg/kg		Opinia experților
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	125 mg/kg		Opinia experților
Sarea de sodiu a 1-oxid-- 2-tiol-piridinei 3811-73-2	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	500 mg/kg		Opinia experților
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicitate acută dermală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
oxid de Ti 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	iepure	nu e specificat
Masă de reacție a pentametil-4- piperidilsebacatilor 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Masă de reacție a pentametil-4- piperidilsebacatilor 1065336-91-5	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	3.171 mg/kg		Opinia experților
Amestec de derivați de benzotriazol	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzotiazol-3(2H)- onă 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Zinc piritionă 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
terbutryn 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	iepure	nu e specificat
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	311 mg/kg		Opinia experților
Sarea de sodiu a 1-oxid-- 2-tiol-piridinei 3811-73-2	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	790 mg/kg		Opinia experților
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Toxicitate acută la inhalare :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosfera	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxid de crom (III) 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
oxid de Ti 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Praf	4 h	Șobolan	nu e specificat
Amestec de derivați de benzotriazol	LC50	> 5,8 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- onă 2634-33-5	Estimarea toxicității acute (ATE)	0,21 mg/l	praf/ceață			Opinia experților
Zinc piritionă 13463-41-7	Estimarea toxicității acute (ATE)	0,14 mg/l	praf/ceață	4 h		Opinia experților
terbutryn 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	nu e specificat
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	Estimarea toxicității acute (ATE)	0,27 mg/l	praf/ceață	4 h		Opinia experților
Sarea de sodiu a 1-oxid-- 2-tiol-piridinei 3811-73-2	Estimarea toxicității acute (ATE)	0,5 mg/l	praf/ceață	4 h		Opinia experților
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Corodarea/iritarea pielii:**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxid de crom (III) 1308-38-9	neiritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
oxid de Ti 13463-67-7	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Masă de reacție a pentametil-4- piperidilsebacatilor 1065336-91-5	neiritant	24 h	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- onă 2634-33-5	moderat iritant	4 h	iepure	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Zinc piritionă 13463-41-7	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Sarea de sodiu a 1-oxid-- 2-tiol-piridinei 3811-73-2	iritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	Coroziv	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxid de crom (III) 1308-38-9	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oxid de Ti 13463-67-7	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Masă de reacție a pentametil-4- piperidilsebacatilor 1065336-91-5	neiritant		iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- onă 2634-33-5	Coroziv	3 h	iepure	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Zinc piritionă 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sarea de sodiu a 1-oxid-- 2-tiol-piridinei 3811-73-2	iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		iepure	nu e specificat

**Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
Oxid de crom (III) 1308-38-9	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
oxid de Ti 13463-67-7	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
oxid de Ti 13463-67-7	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Masă de reacție a pentametil-4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5	Sub-Category 1A (sensitising)	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amestec de derivați de benzotriazol	senzitizer	in vivo	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Zinc piritionă 13463-41-7	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
terbutryn 886-50-0	senzitizer		șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Sarea de sodiu a 1-oxid--2-tiol-piridinei 3811-73-2	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Sarea de sodiu a 1-oxid--2-tiol-piridinei 3811-73-2	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	nu e specificat

**Mutagenitatea celulelor embrionare:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Oxid de crom (III) 1308-38-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oxid de Ti 13463-67-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oxid de Ti 13463-67-7	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
oxid de Ti 13463-67-7	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
oxid de Ti 13463-67-7	negativ	test in vitro a micronucleilor pe celule mamifere	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)- onă 2634-33-5	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzotiazol-3(2H)- onă 2634-33-5	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)- onă 2634-33-5	positive without metabolic activation	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Zinc piritionă 13463-41-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Zinc piritionă 13463-41-7	pozitiv	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Zinc piritionă 13463-41-7	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sarea de sodiu a 1-oxid-- 2-tiol-piridinei 3811-73-2	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Sarea de sodiu a 1-oxid-- 2-tiol-piridinei 3811-73-2	pozitiv	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Sarea de sodiu a 1-oxid-- 2-tiol-piridinei 3811-73-2	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	ambiguu	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	pozitiv	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	pozitiv	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	negativ	Testul de deteriorare și reparare a ADN- ului, sinteza neprogramată in	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)

		vitro a ADN-ului în celulele de mamifere			
Oxid de crom (III) 1308-38-9	negativ	intraperitoneal		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
oxid de Ti 13463-67-7	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	negativ	oral: nu e specificat		Șobolan	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Zinc piritionă 13463-41-7	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Sarea de sodiu a 1-oxid--2-tiol-piridinei 3811-73-2	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Sarea de sodiu a 1-oxid--2-tiol-piridinei 3811-73-2	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	negativ	oral: alimentație		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

### Cancerogenitate

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratamentului	Specie	Sex	Metodă
oxid de Ti 13463-67-7	nu e cancerigen	oral: alimentație	103 w daily	Șobolan	masculin/fe minin	nu e specificat
Sarea de sodiu a 1-oxid--2-tiol-piridinei 3811-73-2	nu e cancerigen	oral: alimentare forțată	104 w daily	Șobolan	masculin/fe minin	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	nu e cancerigen	oral: apă de băut	2 y daily	Șobolan	masculin/fe minin	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toxicitate pentru reproducere**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
oxid de Ti 13463-67-7	NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg	studiu pe o singură generație	oral: alimentație	Șobolan	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Masă de reacție a pentametil-4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5	NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		oral: alimentație	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	oral: alimentație	Șobolan	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Sarea de sodiu a 1-oxid--2-tiol-piridinei 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	Two generation study	oral: alimentare forțată	Șobolan	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	oral: apă de băut	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT-o singură expunere**

Nu sunt date disponibile.

**STOT-expunere repetată:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
Oxid de crom (III) 1308-38-9	NOAEL > 2.000 mg/kg	oral: alimentație	90 d 5 d/w	Șobolan	nu e specificat
oxid de Ti 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	oral: alimentare forțată	92 d daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- onă 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	oral: alimentare forțată	28 days daily	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- onă 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	oral: alimentație	90 days daily	Șobolan	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
Zinc piritionă 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	oral: alimentare forțată	104 w daily	Șobolan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Sarea de sodiu a 1-oxid-- 2-tiol-piridinei 3811-73-2	NOAEL 0,5 mg/kg	oral: alimentare forțată	90 d	Șobolan	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
Sarea de sodiu a 1-oxid-- 2-tiol-piridinei 3811-73-2	NOAEL 5 mg/kg	dermic	90 d daily	Șobolan	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
Sarea de sodiu a 1-oxid-- 2-tiol-piridinei 3811-73-2	NOAEL 0,0011 mg/l	Inhalare : Aerosol	90 d 6 h/d 5 d/w	Șobolan	EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	oral: apă de băut	90 d daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m <sup>3</sup>	Inhalare : Aerosol	90 d 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	dermic	90 d 6 h/d	Șobolan	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

**Pericol prin aspirare**

Nu sunt date disponibile.

**11.2 Informații privind alte pericole**

Nu se aplică

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### Informații ecologice generale:

Nu deversați în sistemul de canalizare, sol sau cursuri de apă.

Auto clasificare : testare de produs în conformitate cu Regulamentul de Clasificare, Etichetare și Ambalare EC/1272/2008, Anexa 1, Partea 4.

### 12.1. Toxicitatea

#### Toxicitate (Pește) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxid de crom (III) 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Oxid de crom (III) 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	30 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Minerul de culoarea pielii de crom stibiu și titan 68186-90-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
oxid de Ti 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Masă de reacție a pentametil- 4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amestec de derivați de benzotriazol	LC50	2,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Zinc piritionă 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Zinc piritionă 13463-41-7	NOEC	0,00112 mg/l	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
terbutryn 886-50-0	LC50	1,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
terbutryn 886-50-0	NOEC	0,073 mg/l	28 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Sarea de sodiu a 1-oxid--2- tiol-piridinei 3811-73-2	LC50	0,007 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

#### Toxicitate (nevertebratele acvatice):

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
----------------------------------	------------------	---------	---------------------	--------	--------

Oxid de crom (III) 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Ceriodaphnia dubia	alte ghiduri:
Minereu de culoarea pielii de crom stibiu și titan 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
oxid de Ti 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amestec de derivați de benzotriazol	EC50	4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Zinc piritionă 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/l	96 h	Americamysis bahia	EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)
terbutryn 886-50-0	EC50	6,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sarea de sodiu a 1-oxid--2- tiol-piridinei 3811-73-2	EC50	0,022 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxid de crom (III) 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	alte ghiduri:
oxid de Ti 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Masă de reacție a pentametil- 4-piperidilsebacaiților 1065336-91-5	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amestec de derivați de benzotriazol	NOEC	0,78 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Zinc piritionă 13463-41-7	NOEC	0,0022 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies)
terbutryn 886-50-0	NOEC	0,05 mg/l	21 day	Daphnae	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Toxicitate (Algae) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxid de crom (III) 1308-38-9	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Oxid de crom (III) 1308-38-9	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Minerul de culoarea pielii de crom stibiu și titan 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Minerul de culoarea pielii de crom stibiu și titan 68186-90-3	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oxid de Ti 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oxid de Ti 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Masă de reacție a pentametil- 4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Masă de reacție a pentametil- 4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amestec de derivați de benzotriazol	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amestec de derivați de benzotriazol	EC10	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Zinc piritionă 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Zinc piritionă 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
terbutryn 886-50-0	EC50	0,0067 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
terbutryn 886-50-0	NOEC	0,0005 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sarea de sodiu a 1-oxid--2- tiol-piridinei 3811-73-2	EC50	0,46 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sarea de sodiu a 1-oxid--2- tiol-piridinei 3811-73-2	NOEC	0,08 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxicitate pentru microorganisme:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Minerul de culoarea pielii de crom stibiu și titan	EC10	> 10.000 mg/l	30 min		nu e specificat

68186-90-3					
oxid de Ti 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Masă de reacție a pentametil- 4-piperidilsebacaiților 1065336-91-5	IC50	100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Amestec de derivați de benzotriazol	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Zinc piritionă 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	NOEC	30,4 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Sarea de sodiu a 1-oxid--2- tiol-piridinei 3811-73-2	EC0	3,2 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

## 12.2. Persistența și degradabilitatea

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
Masă de reacție a pentametil- 4-piperidilsebacaiților 1065336-91-5	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Amestec de derivați de benzotriazol	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	24 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Zinc piritionă 13463-41-7	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	39 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
terbutryn 886-50-0	Nu este ușor biodegradabil.		0 %		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	35 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Sarea de sodiu a 1-oxid--2- tiol-piridinei 3811-73-2	ușor biodegradabil	aerob	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Sarea de sodiu a 1-oxid--2- tiol-piridinei 3811-73-2	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	89 - 92 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	ușor biodegradabil	aerob	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

## 12.3. Potențialul de bioacumulare

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
Masă de reacție a pentametil-4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5	< 31,4	56 d	24,5 °C	Cyprinus carpio	alte ghiduri:
Amestec de derivați de benzotriazol	34	502 h		Păstrăv curcubeu (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	6,62	56 d		nu e specificat	alte ghiduri:
Zinc piritionă 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Sarea de sodiu a 1-oxid--2-tiol-piridinei 3811-73-2	< 100			nu e specificat	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	54	28 d		Lepomis macrochirus	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Mobilitatea în sol

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
Oxid de crom (III) 1308-38-9	2,97		nu e specificat
Masă de reacție a pentametil-4-piperidilsebacatilor 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Zinc piritionă 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
terbutryn 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-octil-2H-izotiazol-3-onă 26530-20-1	2,9		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
Oxid de crom (III) 1308-38-9	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
oxid de Ti 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

#### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu se aplică

#### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:  
Evacuarea de deșeuri și reziduuri se va face în conformitate cu cerințele autorităților locale.

Evacuarea ambalajului:  
Se vor recicla numai ambalajele complet golite.

Cod de deșeu  
080119

#### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Grupul de ambalare**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**  
Nu se aplică

#### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Substanțe care epuizează stratul de ozon (ODS) (Regulamentul (CE) NR. 2024/590):	Nu se aplică
Procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (Regulamentul (UE) NR. 649/2012):	Nu se aplică
Poluanți Organici Persistenți (POPs) (Regulamentul (UE) 2019/1021) :	Nu se aplică

**Declarația COV pentru Vopsele și Lacuri (UE) :**

Baze reglementate:	Directiva 2004/42/EC
(Sub)categorii de produs:	A(c) Acoperitori pentru pereți exteriori, din substrat mineral
Faza I (începând cu 1.1.2007):	75 g/l
Faza II (de la 01.01.2010):	40 g/l

Conținutul max. de COV: 15 g/l

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

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 iritații 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.  
H331 Toxic în caz de inhalare.  
H351 Susceptibil de a provoca cancer.  
H360D Poate dăuna fătului.  
H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.  
H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Abrevieri și acronime:

ADG(-code): Mărfuri periculoase din Australia (cod)  
ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare  
ADR : Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase  
AS:Standard Australian  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: Estimare a toxicității acute  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Reglementarea (CE) nr. 1272/2008  
CMR: cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere  
DIN: Institutul German de Standardizare  
ECx: Concentrația efectivă (x% nivel efectiv)  
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice  
EC-Nummer: Numărul substanței în inventarele UE EINECS / ELINCS  
ECTLV: Valoarea limită a pragului comunității europene  
ED: Substanță identificată ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin  
EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice existente  
ELINCS: Lista Europeană a substanțelor chimice notificate  
EN : Standardul european  
ENCS: Inventar chimic japonez  
EPA: Agenția pentru Protecția Mediului din SUA  
EU: Uniunea Europeană  
EU EXPLD1: Substanțe listate în Annex I, Reg (EC) Nr. 2019/1148  
EU EXPLD2: Substanțe listate în Annex II, Reg (EC) Nr. 2019/1148  
EWC: Catalogul european al deșeurilor  
GHS: Sistemul global armonizat pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice  
GLP: Bune practici de laborator  
HSNO: Substanțe periculoase și organisme noi  
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului  
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
IBC-Code: Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă în vrac substanțe chimice periculoase  
  
IC50: concentrația maximă inhibitoare a jumătate  
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile  
IMDG-Code: Codul Maritim Internațional pentru Bunuri periculoase  
IMO: Organizația Maritimă Internațională  
ISO: Organizația Internațională de Standardizare  
LC50: Concentrația letală mediană  
LD50: Doză letală mediană  
MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de pe nave

n.o.s.: nu este specificat altfel  
NO(A)EC: Concentrația la care nu se observă efecte adverse  
NO(A)EL: Nivelul la care nu se observă efecte adverse  
NZS: Standard Noua Zeelandă  
OEL: Limite de Expunere Profesională  
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică  
OPPT: US EPA Biroul de prevenire a poluării și managementul substanțelor toxice  
OPPTS: Biroul US EPA de Prevenire, Pesticide și Substanțe Toxice  
PBT: Persistent, bioacumulativ, toxic  
(Q)SAR: Corelația Cantitativă între Structură și Activitate  
REACH: Reglementarea (CE) nr. 1907/2006  
RID: Regulamentele privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase  
SADT: Temperatura de descompunere auto-acceleratorie  
SDS: Fișă cu Date de Securitate  
STOT: Toxicitate asupra unui organ țintă specific  
STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere  
STOT RE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată  
SUSMP: Standard pentru programarea uniformă a medicamentelor și otrăvurilor  
SVHC: Substanță de îngrijorare deosebită (Lista REACH de candidate )  
TRGS: Normele tehnice germane pentru substanțele periculoase  
UN: Națiunile Unite  
VOC: Compus organic volatil  
814.018 VOC Reg CH: Ordonanța elvețiană 814.018 privind taxa de stimulare a compușilor organici volatili  
vPvB: Foarte persistent, foarte bioacumulativ  
WGK: Clasa de pericol de apă

**Alte informații:**

Această fișă cu date de securitate care a fost emisă pentru produsele vândute de către Henkel părților care achiziționează produse de la Henkel, se bazează pe Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și furnizează informații numai în conformitate cu reglementările aplicabile Uniunii Europene. Referitor la aceasta, nicio declarație, garanție sau reprezentare de orice fel nu este oferită pentru conformitatea cu legi sau reglementări ale altei jurisdicții sau teritoriu decât cele ale Uniunii Europene. Atunci când exportați în alte teritorii decât Uniunea Europeană, consultați fișa cu date de securitate corespunzătoare teritoriului în cauză, pentru a asigura legătura și conformarea cu cerințele departamentului de reglementare și de siguranță produselor, al companiei Henkel (Product Safety and Regulatory Affairs : SDSinfo.Adhesive@henkel.com), înainte de exportul către alte teritorii decât Uniunea Europeană

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare.

Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Stimate Client,

Henkel se angajează să creeze un viitor durabil prin promovarea oportunităților de-a lungul întregului lanț valoric.

Dacă doriți să contribuiți la aceasta, prin trecerea de la versiunea pe hârtie a FDSului la versiunea electronică, vă rugăm să contactați reprezentantul local al Serviciului Clienți.

Vă recomandăm să utilizați o adresă de e-mail non-personală (de exemplu, SDS@your\_company.com).

**Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.**