

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

## 1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec  
Denumire comercială : FiAM  
Codul produsului : 00053011

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

## Utilizări identificate relevante

Destinat publicul larg  
Categoría principală de utilizare : Utilizare profesională, Utilizare industrială  
Utilizarea substanței/amestecului : Sigilanți

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

## Fabricant

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Germania  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

## Distribuitor

fischer fixings Romania S.R.L.  
Strada Oradiei 1-3-5-7  
400220 Cluj Napoca, Judetul Cluj  
România  
T +40 264 455 166, F +40 264 403060  
[info@fischer.com.ro](mailto:info@fischer.com.ro), [www.fischer.com.ro](http://www.fischer.com.ro)

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

Număr pentru apeluri de urgență : +49(0)6132-84463 (24h)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

## Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Neclasificat

## Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 2.2. Elemente de etichetare

## Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Coduri EUH : EUH205 - Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.  
EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.  
EUH208 - Conține 1,2-benzotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă, masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1). Poate provoca o reacție alergică.

## 2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

## 3.2. Amestecuri

| Numele                                                                                                                                                                                                              | Identificator de produs                                                                              | %                | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$ ]<br>substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională naționale (RO) | Nr. CAS: 13463-67-7<br>Nr. UE: 236-675-5<br>Nr. de INDEX: 022-006-00-2<br>REACH-Nr: 01-2119489379-17 | $\geq 0,1 - < 1$ | Carc. 2, H351                                                      |

# FiAM

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| Numele                                                                                                                            | Identificator de produs                                                                              | %                 | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă<br>(Substanțe active (Biocid))                                             | Nr. CAS: 2634-33-5<br>Nr. UE: 220-120-9<br>Nr. de INDEX: 613-088-00-6<br>REACH-Nr: 01-2120761540-60  | ≥ 0,0015 – < 0,01 | Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=532 mg/kg greutate corporală)<br>Acute Tox. 2 (Inhalare:praf,ceață), H330 (ATE=0,4 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                   |
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)<br>(Substanțe active (Biocid)) | Nr. CAS: 55965-84-9<br>Nr. UE: 911-418-6<br>Nr. de INDEX: 613-167-00-5<br>REACH-Nr: 01-2120764691-48 | < 0,0015          | Acute Tox. 3 (Orală), H301 (ATE=105 mg/kg greutate corporală)<br>Acute Tox. 2 (Dermică), H310 (ATE=200 mg/kg greutate corporală)<br>Acute Tox. 2 (Inhalare), H330 (ATE=0,5 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH071 |

| Limite de concentrație specifice:                                                                                                 |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numele                                                                                                                            | Identificator de produs                                                                              | Limite de concentrație specifice (%)                                                                                                                                                             |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă<br>(Substanțe active (Biocid))                                             | Nr. CAS: 2634-33-5<br>Nr. UE: 220-120-9<br>Nr. de INDEX: 613-088-00-6<br>REACH-Nr: 01-2120761540-60  | (0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317                                                                                                                                                            |
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)<br>(Substanțe active (Biocid)) | Nr. CAS: 55965-84-9<br>Nr. UE: 911-418-6<br>Nr. de INDEX: 613-167-00-5<br>REACH-Nr: 01-2120764691-48 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Măsuri de prim ajutor după inhalare            | : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.                                                                                                                                                                         |
| Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea | : Spălați cu multă apă și săpun.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii  | : Clătiți ochii cu apă ca măsură de precauție. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.                                                                                                        |
| Măsuri de prim ajutor după ingerare            | : Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. Dacă este posibil, arătați medicului această fișă cu date de securitate. În absența acestora, arătați medicului ambalajul sau eticheta. Spălați gura cu apă și apoi beți multă apă. |

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

Tratament simptomatic.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Solventul potrivit           | : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon (CO2). |
| Agenți de stingere neadevăți | : Jet de apă compact.                                           |

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Protecție completă a corpului.

Alte informații : Reziduurile în urma incendiilor și apa contaminată rezultată în urma stingerii incendiilor trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Strângeți în mod mecanic produsul.

Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se purta echipament individual de protecție.

Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. A se îndepărta îmbrăcămintea murdară.

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

Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Temperatura depozitului : 5 – 25 °C

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm] (13463-67-7)

România - Valori-limită de expunere profesională

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Denumire locală           | Dioxid de titan                                             |
| OEL TWA                   | 10 mg/m³                                                    |
| OEL STEL                  | 15 mg/m³                                                    |
| Referință de reglementare | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:  
A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:  
Ochelari de securitate

Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:  
A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Protecția mâinilor:  
Nu necesită măsuri specifice sau speciale, sub rezerva respectării normelor generale de securitate și de igienă industrială

| Protecția mâinilor        |                                                                |                 |              |           |       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------|-------|
| tip                       | Material                                                       | Permeație       | Grosime (mm) | Penetrare | Normă |
| Mănuși de unică folosință | Cauciuc nitrilic (NBR), Cauciuc cloroprenic (CR), Butilcauciuc | 3 (> 60 minute) | -            |           |       |

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:  
Nu este necesară purtarea unui echipament respirator în cursul utilizării curente a acestui produs. În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:  
Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Starea fizică                                  | : Solidă              |
| Culoare                                        | : alb.                |
| Aspectul exterior                              | : Pastă.              |
| Miros                                          | : caracteristică.     |
| Pragul de miros                                | : Nu este disponibil  |
| Punctul de topire                              | : 0 °C                |
| Punctul de înghețare                           | : 0 °C                |
| Punctul de fierbere                            | : 100 °C              |
| Inflamabilitatea                               | : Nu este inflamabil. |
| Limita inferioară de explozie                  | : Neaplicabil         |
| Limita superioară de explozie                  | : Neaplicabil         |
| Punctul de inflamabilitate                     | : Neaplicabil         |
| Temperatura de autoaprindere                   | : Neaplicabil         |
| Temperatura de descompunere                    | : Nu este disponibil  |
| pH                                             | : 6,5 – 9             |
| pH soluție                                     | : Nu este disponibil  |
| Viscozitate, cinematic                         | : Neaplicabil         |
| Viscozitate, dinamic                           | : 300000 – 900000 cP  |
| Solubilitate                                   | : solubil în apă.     |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : Nu este disponibil  |
| Presiunea vaporilor                            | : Nu este disponibil  |
| Presiunea de vapori la 50 °C                   | : Nu este disponibil  |

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Densitate                               | : 1,56 – 1,66 g/cm³  |
| Densitatea                              | : Nu este disponibil |
| Densitatea relativa a vaporilor la 20°C | : Neaplicabil        |
| Dimensiunea particulei                  | : Nu este disponibil |

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Toxicitate acută (pe cale orală) | : Neclasificat |
| Toxicitate acută (cale cutanată) | : Neclasificat |
| Toxicitate acută (la inhalare)   | : Neclasificat |

|                                                                                                                                |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm] (13463-67-7) |                                                                                          |
| LD50 contact oral la șobolani                                                                                                  | > 5000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 425)                                        |
| LD50 contact dermic la iepuri                                                                                                  | > 10000 mg/kg greutate corporală                                                         |
| LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)                                                                                           | > 6,82 mg/l/4h La doza dată nu s-au observat mortalitate sau semne clinice de toxicitate |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă (2634-33-5)                                                             |                                                                                          |
| LD50 contact oral la șobolani                                                                                                  | 532 mg/kg                                                                                |
| LD50 cutanată la șobolan                                                                                                       | > 2000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 402)                                        |
| LC50 Inhalare - Șobolan                                                                                                        | 0,4 mg/l                                                                                 |
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) (55965-84-9)                |                                                                                          |
| LD50 contact oral la șobolani                                                                                                  | 105 mg/kg                                                                                |
| LD50 cutanată la șobolan                                                                                                       | > 1008 mg/kg greutate corporală Guideline: OECD Guideline 402                            |
| LD50 contact dermic la iepuri                                                                                                  | 200 mg/kg                                                                                |
| LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)                                                                                           | 0,33 mg/l                                                                                |
| Corodarea/iritarea pielii                                                                                                      | : Neclasificat<br>pH: 6,5 – 9                                                            |
| dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm] (13463-67-7) |                                                                                          |
| pH                                                                                                                             | 7                                                                                        |

# FiAM

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

|                                                                                                                                |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) (55965-84-9)                |                                   |
| pH                                                                                                                             | 3,43                              |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor                                                                                                 | : Neclasificat<br>pH: 6,5 – 9     |
| dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm] (13463-67-7) |                                   |
| pH                                                                                                                             | 7                                 |
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) (55965-84-9)                |                                   |
| pH                                                                                                                             | 3,43                              |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                                                                                | : Neclasificat                    |
| Mutagenitatea celulelor germinative                                                                                            | : Neclasificat                    |
| Cancerigenitatea                                                                                                               | : Neclasificat                    |
| dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm] (13463-67-7) |                                   |
| Grupul IARC                                                                                                                    | 2B - Posibil cancerigen pentru om |
| Toxicitatea pentru reproducere                                                                                                 | : Neclasificat                    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă (2634-33-5)                                                             |                                   |
| NOAEL (animal/ femelă, F1)                                                                                                     | 56,6 mg/kg greutate corporală     |
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică                                                           | : Neclasificat                    |
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată                                                        | : Neclasificat                    |
| Pericolul prin aspirare                                                                                                        | : Neclasificat                    |

### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

|                                                                                                                                |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - aspecte generale                                                                                                    | : Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului. |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)                                                                        | : Neclasificat                                                                                                                   |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)                                                                       | : Neclasificat                                                                                                                   |
| dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm] (13463-67-7) |                                                                                                                                  |
| LC50 - Pește [1]                                                                                                               | > 1000 mg/l Pimephales promelas                                                                                                  |
| EC50 - Crustacee [1]                                                                                                           | > 100 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) (metoda OCDE 202)                                                                     |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                                                            | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata                                                                                       |
| ErC50 alge                                                                                                                     | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata                                                                                       |
| LOEC (cronic)                                                                                                                  | 5 mg/l                                                                                                                           |
| NOEC cronic alge                                                                                                               | > 5600 mg/l 72 h                                                                                                                 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă (2634-33-5)                                                             |                                                                                                                                  |
| LC50 - Pește [1]                                                                                                               | 16,7 mg/l Cyprinodon variegatus                                                                                                  |
| LC50 - Pește [2]                                                                                                               | 2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu)                                                                                 |
| EC50 - Crustacee [1]                                                                                                           | 2,94 mg/l Daphnia magna (puricele de apă)                                                                                        |
| EC50 - Crustacee [2]                                                                                                           | 2,9 mg/l Daphnia magna (puricele de apă)                                                                                         |
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) (55965-84-9)                |                                                                                                                                  |
| LC50 - Pește [1]                                                                                                               | 0,19 mg/l Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu)                                                                                 |

|                                                                                                                 |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) (55965-84-9) |                                                   |
| LC50 - Pește [2]                                                                                                | 0,28 mg/l Lepomis macrochirus (bibanul soare)     |
| EC50 - Crustacee [1]                                                                                            | 0,16 mg/l Daphnia magna (puricele de apă)         |
| NOEC (cronică)                                                                                                  | 0,1 mg/l Daphnia magna (puricele de apă)          |
| NOEC cronic pește                                                                                               | 0,098 mg/l Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu) |

12.2. Persistență și degradabilitate

|                                                                                                                                |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| FiAM                                                                                                                           |                        |
| Persistență și degradabilitate                                                                                                 | Nu se degradează rapid |
| dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm] (13463-67-7) |                        |
| Persistență și degradabilitate                                                                                                 | Nu se degradează rapid |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă (2634-33-5)                                                             |                        |
| Persistență și degradabilitate                                                                                                 | Nu se degradează rapid |
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) (55965-84-9)                |                        |
| Persistență și degradabilitate                                                                                                 | Nu se degradează rapid |

12.3. Potențial de bioacumulare

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă (2634-33-5) |      |
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)                    | 0,64 |

12.4. Mobilitate în sol

|                                                                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) (55965-84-9) |       |
| Mobilitate în sol                                                                                               | 12,08 |

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

|                                                      |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamentul regional privind deșeurile              | : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.                                                                                                           |
| Metode de tratare a deșeurilor                       | : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.                                                                   |
| Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului | : A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare. Evitați dispersarea în mediu.                                                      |
| Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)       | : 20 00 00 - DEȘEURI MUNICIPALE (DEȘEURI MENAJERE ȘI DEȘEURI SIMILARE PROVENIND DIN ACTIVITĂȚI COMERCIALE, INDUSTRIALE ȘI DIN INSTITUȚII), INCLUSIV FRACȚIUNI COLECTATE SEPARAT |

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                     | IMDG          | IATA          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare                                           |               |               |
| Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului |               |               |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție                                            |               |               |
| Nereglementat                                                                           | Nereglementat | Nereglementat |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport                                       |               |               |
| Nereglementat                                                                           | Nereglementat | Nereglementat |
| 14.4. Grupul de ambalare                                                                |               |               |
| Nereglementat                                                                           | Nereglementat | Nereglementat |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător                                               |               |               |
| Nereglementat                                                                           | Nereglementat | Nereglementat |

Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru  
Nereglementat

Transport maritim  
Nereglementat

Transport aerian  
Nereglementat

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

Regulamentul privind ozonul (2024/590)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă

Regulamentul privind produsele biocide (528/2012)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista produselor biocide (Regulamentul UE 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide)  
Tipul produsului (Biocid) :



Conține : 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă; masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Abrevieri și acronime:           |                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                              | Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare |
| ADR                              | Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase                         |
| ATE                              | Estimare a toxicității acute                                                                                |
| BCF                              | Factor de bioconcentrație                                                                                   |
| Valoarea biologică limită (VBL)  | Valoare limită biologică                                                                                    |
| Consum biochimic de oxigen (CBO) | Consum biochimic de oxigen (CBO)                                                                            |
| Consum chimic de oxigen (CCO)    | Consumul chimic de oxigen (CCO)                                                                             |
| DMEL                             | Nivel calculat cu efect minim                                                                               |
| DNEL                             | Nivelul calculat fără efect                                                                                 |
| Nr. UE                           | Număr de înregistrare CE                                                                                    |
| EC50                             | Concentrația mediană efectivă                                                                               |
| EN                               | Standard european                                                                                           |
| IARC                             | Agencia Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului                                              |
| IATA                             | Asociația Internațională pentru Transport Aerian                                                            |
| IMDG                             | Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase                                                      |
| LC50                             | Concentrație letală până la 50 % din populația-test                                                         |
| LD50                             | Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)                                             |
| LOAEL                            | Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers                                            |
| NOAEC                            | Concentrație la care nu se observă niciun efect advers                                                      |
| NOAEL                            | Nivel la care nu se observă niciun efect advers                                                             |
| NOEC                             | Concentrație la care nu se observă niciun efect                                                             |
| OCDE                             | Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică                                                        |
| OEL                              | Limita de expunere ocupațională                                                                             |
| PBT                              | Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică                                                             |
| PNEC                             | Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect                                              |
| RID                              | Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase                          |
| FDS                              | Fișă cu Date de Securitate                                                                                  |
| STP                              | Stație de epurare                                                                                           |
| CTO                              | Cerere teoretică de oxigen (CTO)                                                                            |
| TLM                              | Limită de toleranță mediană                                                                                 |
| COV                              | Compuși organici volatili                                                                                   |

| Abrevieri și acronime: |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Nr. CAS                | Număr Chemical Abstract Service             |
| N.O.S.                 | Nu este specificat altfel                   |
| vPvB                   | Foarte persistente și foarte bioacumulative |
| ED                     | Perturbator endocrin                        |

| Textul integral al frazelor H și EUH: |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Dermică)                | Toxicitate acută (dermică), categoria 2                                                                                                                                                               |
| Acute Tox. 2 (Inhalare)               | Toxicitate acută (inhalare), categoria 2                                                                                                                                                              |
| Acute Tox. 2 (Inhalare:praf,ceață)    | Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 2                                                                                                                                                    |
| Acute Tox. 3 (Orală)                  | Toxicitate acută (orală), categoria 3                                                                                                                                                                 |
| Acute Tox. 4 (Orală)                  | Toxicitate acută (orală), categoria 4                                                                                                                                                                 |
| Aquatic Acute 1                       | Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1                                                                                                                                           |
| Aquatic Chronic 1                     | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1                                                                                                                                         |
| Carc. 2                               | Cancerigenitate, categoria 2                                                                                                                                                                          |
| Eye Dam. 1                            | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1                                                                                                                                                 |
| Eye Irrit. 2                          | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2                                                                                                                                                 |
| Skin Corr. 1C                         | Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1C                                                                                                                                               |
| Skin Irrit. 2                         | Corodarea/iritarea pielii, categoria 2                                                                                                                                                                |
| Skin Sens. 1A                         | Sensibilizarea pielii, categoria 1A                                                                                                                                                                   |
| H301                                  | Toxic în caz de înghițire.                                                                                                                                                                            |
| H302                                  | Nociv în caz de înghițire.                                                                                                                                                                            |
| H310                                  | Mortal în contact cu pielea.                                                                                                                                                                          |
| H314                                  | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.                                                                                                                                                  |
| H315                                  | Provoacă iritarea pielii.                                                                                                                                                                             |
| H317                                  | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                                                                                                                                            |
| H318                                  | Provoacă leziuni oculare grave.                                                                                                                                                                       |
| H319                                  | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                                                                                                                                   |
| H330                                  | Mortal în caz de inhalare.                                                                                                                                                                            |
| H351                                  | Susceptibil de a provoca cancer.                                                                                                                                                                      |
| H400                                  | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                                                                                                                                                                   |
| H410                                  | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                                                                                                                          |
| EUH071                                | Corosiv pentru căile respiratorii.                                                                                                                                                                    |
| EUH205                                | Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.                                                                                                                                       |
| EUH208                                | Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă, masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1). Poate provoca o reacție alergică. |
| EUH210                                | Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere.                                                                                                                                                     |

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.