

ECO-UV, EUV5-5OR  
ECO-UV, EUV5P-7OR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Data emiterii: 30.10.2024 Versiune: 4.0

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

## 1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec  
Denumire comercială : ECO-UV, EUV5-5OR  
ECO-UV, EUV5P-7OR  
UFI : F0TE-2WG3-NDKG-SMQS

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

## Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională  
Funcția sau categoria de utilizare : Imprimarea cu jet de cerneală

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

## Fabricant

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

## Furnizor

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11  
[deu-demand-planning@rolanddg.com](mailto:deu-demand-planning@rolanddg.com)

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

| Țară/zonă | Organism/societate                                                                  | Număr pentru apeluri de urgență | Observații |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| România   | Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti<br>Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică | +40 (021) 599 23 00             |            |
| România   | Biroul pentru Regulamentul Sanitar International<br>si Informare Toxicologica       | +40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)   |            |

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Toxicitate acută (orală), categoria 4 H302  
Toxicitate acută (dermică), categoria 4 H312  
Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315  
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1 H318  
Sensibilizarea pielii, categoria 1 H317  
Toxicitate pentru reproducere, categoria 2 H361  
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1 H410  
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

ECO-UV, EUV5-50R  
ECO-UV, EUV5P-70R

## Fișă cu Date de Securitate

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

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

Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Nociv în contact cu pielea. Nociv în caz de înghițire. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Conține

: 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester; diacrilat de hexameten; diacrilat de hexan-1,6-diol; 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester; 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester; 2-Propenamida, N,N-dimetil-; 4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină; Ethyl phenyl(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosforinat; oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoyl)fenilfosfină; Glicerol, propoxylat, esteri cu acid acrilic

Frază de pericol (CLP)

: H302+H312 - Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.

H315 - Provoacă iritarea pielii.

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frază de precauție (CLP)

: P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

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

P264 - Spălați-vă mâinile, antebrațele și fața bine după utilizare.

P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

P272 - Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

## 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 este nu identificat 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, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

## Fișă cu Date de Securitate

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

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

## 3.2. Amestecuri

| Numele                                              | Identificator de produs                                                                              | %       | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester                | Nr. CAS: 2495-35-4<br>Nr. UE: 219-673-9<br>REACH-Nr: 01-2120772339-44                                | 30 – 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                           |
| diacrilat de hexameten; diacrilat de hexan-1,6-diol | Nr. CAS: 13048-33-4<br>Nr. UE: 235-921-9<br>Nr. de INDEX: 607-109-00-8<br>REACH-Nr: 01-2119484737-22 | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester              | Nr. CAS: 48145-04-6<br>Nr. UE: 256-360-6<br>REACH-Nr: 01-2119980532-35                               | 5 – 10  | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                 |
| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester     | Nr. CAS: 7328-17-8<br>Nr. UE: 230-811-7<br>REACH-Nr: 01-2120752384-53                                | 5 – 10  | Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=500 mg/kg greutate corporală)<br>Acute Tox. 3 (Dermică), H311 (ATE=400 mg/kg greutate corporală)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propenamide, N,N-dimethyl-                        | Nr. CAS: 2680-03-7<br>REACH-Nr: 01-2119971262-39                                                     | 1 – 10  | Acute Tox. 3 (Orală), H301 (ATE=215 mg/kg greutate corporală)<br>Acute Tox. 3 (Dermică), H311 (ATE=300 mg/kg greutate corporală)<br>Eye Dam. 1, H318                                                                           |
| 4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină                      | Nr. CAS: 5117-12-4<br>Nr. UE: 418-140-1<br>Nr. de INDEX: 613-222-00-3<br>REACH-Nr: 01-2120102080-83  | 5 – 10  | Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=500 mg/kg greutate corporală)<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                     |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate     | Nr. CAS: 84434-11-7<br>Nr. UE: 282-810-6<br>REACH-Nr: 01-2119987994-10                               | 1 – 5   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                  |
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină      | Nr. CAS: 162881-26-7<br>Nr. UE: 423-340-5<br>Nr. de INDEX: 015-189-00-5                              | 1 – 5   | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                 |

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

**Fișă cu Date de Securitate**

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

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Măsuri generale de prim ajutor                                  | : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.                                              |
| 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                  | : A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.                                                        |
| Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii                   | : Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Chemați imediat medicul. |
| Măsuri de prim ajutor după ingerare                             | : Clătiți gura. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.                                                                                                 |
| Măsuri de prim ajutor pentru persoana care acordă primul ajutor | : Persoanele care acordă primul ajutor vor fi echipate cu echipament individual de protecție adecvat.                                                                                                |

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

|                                          |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptome/efecte după inhalare            | : Deși nu este cunoscută existența unor efecte toxice pentru sănătatea umană sau animală, se consideră că acest produs este periculos prin inhalare. |
| Simptome/efecte după contactul cu pielea | : Iritație. Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                                                                               |
| Simptome/efecte după contactul cu ochii  | : Leziuni oculare grave.                                                                                                                             |
| Simptome/efecte după înghițire           | : Niciunul în condiții normale.                                                                                                                      |

**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. |
| Agenți de stingere neadecvați | : A nu se folosi un jet puternic de apă.                  |

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

|                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Pericol de explozie                                    | : Nu prezintă pericol direct de explozie.     |
| Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu | : Este posibilă degajarea de emanații toxice. |

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

|                                    |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Măsuri de stingere a incendiilor   | : Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. |
| Protecție la stingerea incendiilor | : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.                                  |

**Fișă cu Date de Securitate**

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

**SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsuri generale : Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

**Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Echipamentul de protecție : A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.  
Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

**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”.  
Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Evitați dispersarea în mediu.

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

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. A se opri scurgerea, dacă este posibil fără riscuri.  
Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant.  
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. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se purta echipament individual de protecție. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.  
Măsuri de igienă : Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

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

Măsuri tehnice : Păstrați într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de căldură.  
Condiții de depozitare : A se depozita sub cheie.  
Materialele ambalajului : A se păstra întotdeauna produsul într-un ambalaj de același tip cu ambalajul original.

## Fișă cu Date de Securitate

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

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

Imprimarea cu jet de cerneală.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### DNEL și PNEC

| diacrilat de hexameten; diacrilat de hexan-1,6-diol (13048-33-4) |                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| DNEL/DMEL (lucrători)                                            |                                       |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat                       | 2,77 mg/kg greutate corporală/zi      |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare                      | 24,5 mg/m <sup>3</sup>                |
| DNEL/DMEL (populație generală)                                   |                                       |
| Pe termen lung – efecte sistemice, oral                          | 2,1 mg/kg greutate corporală/zi       |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare                      | 7,2 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat                       | 1,66 mg/kg greutate corporală/zi      |
| PNEC (apă)                                                       |                                       |
| PNEC aqua (apă dulce)                                            | 0,00723 mg/l                          |
| PNEC aqua (apă de mare)                                          | 0,000723 mg/l                         |
| PNEC (sediment)                                                  |                                       |
| PNEC sediment (apă dulce)                                        | 0,493 mg/kg greutate în stare uscată  |
| PNEC sediment (apă de mare)                                      | 0,0493 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC (sol)                                                       |                                       |
| PNEC sol                                                         | 0,094 mg/kg greutate în stare uscată  |
| PNEC (STP)                                                       |                                       |
| PNEC stație de epurare                                           | 2,7 mg/l                              |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)              |                                       |
| DNEL/DMEL (lucrători)                                            |                                       |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat                       | 3,5 mg/kg greutate corporală/zi       |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare                      | 12 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Pe termen lung – efecte locale, inhalare                         | 77 mg/m <sup>3</sup>                  |
| PNEC (apă)                                                       |                                       |
| PNEC aqua (apă dulce)                                            | 2 µg/l                                |
| PNEC aqua (apă de mare)                                          | 0,2 µg/l                              |
| PNEC aqua (intermitent, apă dulce)                               | 0,0121 mg/l                           |

**ECO-UV, EUV5-50R  
ECO-UV, EUV5P-70R**

## Fișă cu Date de Securitate

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

|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)</b>         |                                        |
| <b>PNEC (sediment)</b>                                             |                                        |
| PNEC sediment (apă dulce)                                          | 0,02 mg/kg greutate în stare uscată    |
| PNEC sediment (apă de mare)                                        | 0,002 mg/kg greutate în stare uscată   |
| <b>PNEC (sol)</b>                                                  |                                        |
| PNEC sol                                                           | 0,006 mg/kg greutate în stare uscată   |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                  |                                        |
| PNEC stație de epurare                                             | 1,77 mg/l                              |
| <b>2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)</b> |                                        |
| <b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>                                       |                                        |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat                         | 0,083 mg/kg greutate corporală/zi      |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare                        | 2,6 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Pe termen lung – efecte locale, inhalare                           | 77 mg/m <sup>3</sup>                   |
| <b>PNEC (apă)</b>                                                  |                                        |
| PNEC aqua (apă dulce)                                              | 3,2 µg/l                               |
| PNEC aqua (apă de mare)                                            | 0,32 µg/l                              |
| PNEC aqua (intermitent, apă dulce)                                 | 32 µg/l                                |
| PNEC aqua (intermitent, apă de mare)                               | 10 µg/l                                |
| <b>PNEC (sediment)</b>                                             |                                        |
| PNEC sediment (apă dulce)                                          | 0,0037 mg/kg greutate în stare uscată  |
| PNEC sediment (apă de mare)                                        | 0,00037 mg/kg greutate în stare uscată |
| <b>PNEC (sol)</b>                                                  |                                        |
| PNEC sol                                                           | 0,00157 mg/kg greutate în stare uscată |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                  |                                        |
| PNEC stație de epurare                                             | 7,7 mg/l                               |
| <b>2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)</b>                    |                                        |
| <b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>                                       |                                        |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat                         | 357 µg/kg greutate corporală/zi        |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare                        | 0,207 mg/m <sup>3</sup>                |
| <b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>                              |                                        |
| Pe termen lung – efecte sistemice, oral                            | 14,7 µg/kg greutate corporală/zi       |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare                        | 0,0512 mg/m <sup>3</sup>               |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat                         | 179 µg/kg greutate corporală/zi        |

## Fișă cu Date de Securitate

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

| <b>2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)</b>                     |                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>PNEC (apă)</b>                                                   |                                       |
| PNEC aqua (apă dulce)                                               | 0,12 mg/l                             |
| PNEC aqua (apă de mare)                                             | 0,012 mg/l                            |
| PNEC aqua (intermitent, apă dulce)                                  | 1,2 mg/l                              |
| <b>PNEC (sediment)</b>                                              |                                       |
| PNEC sediment (apă dulce)                                           | 0,509 mg/kg greutate în stare uscată  |
| PNEC sediment (apă de mare)                                         | 0,0509 mg/kg greutate în stare uscată |
| <b>PNEC (sol)</b>                                                   |                                       |
| PNEC sol                                                            | 0,0313 mg/kg greutate în stare uscată |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                   |                                       |
| PNEC stație de epurare                                              | 18 mg/l                               |
| <b>Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)</b> |                                       |
| <b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>                                        |                                       |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat                          | 1,4 mg/kg greutate corporală/zi       |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare                         | 4,93 mg/m <sup>3</sup>                |
| <b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>                               |                                       |
| Pe termen lung – efecte sistemice, oral                             | 0,5 mg/kg greutate corporală/zi       |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare                         | 0,87 mg/m <sup>3</sup>                |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat                          | 0,5 mg/kg greutate corporală/zi       |
| <b>PNEC (apă)</b>                                                   |                                       |
| PNEC aqua (apă dulce)                                               | 1,01 µg/l                             |
| PNEC aqua (apă de mare)                                             | 0,101 µg/l                            |
| PNEC aqua (intermitent, apă dulce)                                  | 10,1 µg/l                             |
| PNEC aqua (intermitent, apă de mare)                                | 1,01 µg/l                             |
| <b>PNEC (sediment)</b>                                              |                                       |
| PNEC sediment (apă dulce)                                           | 0,24 mg/kg greutate în stare uscată   |
| PNEC sediment (apă de mare)                                         | 24 µg/kg g.u.                         |
| <b>PNEC (sol)</b>                                                   |                                       |
| PNEC sol                                                            | 47,5 µg/kg g.u.                       |

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

##### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

## Fișă cu Date de Securitate

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

### Echipamentul de protecție personală

#### Echipament individual de protecție:

A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

#### Protejarea ochilor și a feței

##### Protecția ochilor:

Nu este necesar în condiții de utilizare adecvată ca setarea cerneala pe imprimantă. Cu toate acestea, în caz de contact direct cu cerneala, uzura EN166 aprobat ochelari de protecție splash chimice.

#### Protecția pielii

##### Protecția pielii și a corpului:

Nu este necesar în condiții de utilizare adecvată ca setarea cerneala pe imprimantă. Cu toate acestea, în cazul contactului direct la cerneala, purtați îmbrăcăminte de protecție.

##### Protecția mâinilor:

Angajatul trebuie să poarte mănuși impermeabile de protecție adecvate pentru a preveni contactul cu cerneala. Recomandat mănuși de protecție chimică sunt EN420/374 aprobat etilen vinil alcool (EVOH) mănuși și mănuși de laminat. mănuși laminate sunt realizate prin tăiere și apoi modele de diferite dimensiuni de mână din tole de EVOH sigilate între straturi de polietilenă termosudabil.

#### Protecție respiratorie

##### Protecție respiratorie:

În cazul limitelor de ventilație și de expunere inadecvate sunt depășite sau dacă iritația sau alte simptome sunt cu experiență, utilizați un NIOSH/MSHA sau EN149 European Standard aprobat respirator (cu strat de cărbune activ pentru vapori organici).

#### Controlul expunerii mediului

##### Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

##### Alte informații:

A se spăla mâinile imediat după manipularea produsului.Și spălați înainte de reutilizare.A nu se mânca, bea sau fuma în timpul lucrului.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

|                                                |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Starea fizică                                  | : Lichidă                  |
| Culoare                                        | : portocaliu.              |
| Aspectul exterior                              | : Lichidă.                 |
| Miros                                          | : caracteristică.          |
| Pragul de miros                                | : Nu este disponibil       |
| Punctul de topire                              | : Neaplicabil              |
| Punctul de înghețare                           | : Nu este disponibil       |
| Punctul de fierbere                            | : Nu este disponibil       |
| Inflamabilitatea                               | : Nu sunt date disponibile |
| Limita inferioară de explozie                  | : Nu este disponibil       |
| Limita superioară de explozie                  | : Nu este disponibil       |
| Punctul de inflamabilitate                     | : > 94 °C                  |
| Temperatura de autoaprindere                   | : Nu este disponibil       |
| Temperatura de descompunere                    | : Nu este disponibil       |
| pH                                             | : Nu este disponibil       |
| Viscozitate, cinematic                         | : Nu este disponibil       |
| Solubilitate                                   | : Greu solubil în apă.     |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : Nu este disponibil       |

**Fișă cu Date de Securitate**

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

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Presiunea vaporilor                     | : Nu este disponibil |
| Presiunea de vaporii la 50 °C           | : Nu este disponibil |
| Densitate                               | : 1,05 – 1,15        |
| Densitatea                              | : Nu este disponibil |
| Densitatea relativă a vaporilor la 20°C | : Nu este disponibil |
| Caracteristicile particulei             | : Neaplicabil        |

**9.2. Alte informații****Alte caracteristici de siguranță**

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| SAPT              | : > 50 °C   |
| Conținutul de COV | : 0,047 g/l |

**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**

Monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, gaze toxice/vapori.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

|                                                 |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate acută (pe cale orală)                | : Nociv în caz de înghițire.                                                                                |
| Toxicitate acută (cale cutanată)                | : Nociv în contact cu pielea.                                                                               |
| Toxicitate acută (la inhalare)                  | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                 |
| Corodarea/iritarea pielii                       | : Provoacă iritarea pielii.<br>pH: Nu este disponibil                                                       |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor                  | : Provoacă leziuni oculare grave.<br>pH: Nu este disponibil                                                 |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | : Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                                                |
| Mutagenitatea celulelor germinative             | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                 |
| Cancerigenitatea                                | : IARC a evaluat imprimarea de cerneală ca Group3 (Nu poate fi clasificat ca efect carcinogenic pentru om). |

**Fișă cu Date de Securitate**

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

|                                                                         |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitatea pentru reproducere                                          | : Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.                                          |
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică    | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Pericolul prin aspirare                                                 | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |

**11.2. Informații privind alte pericole**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

|                                                          |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - aspecte generale                              | : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                               |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)  | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite). |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) | : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                               |

**12.2. Persistență și degradabilitate****ECO-UV, EUV5-50R  
ECO-UV, EUV5P-70R**

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Persistență și degradabilitate | Nu sunt date disponibile. |
|--------------------------------|---------------------------|

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**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. |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

## Fișă cu Date de Securitate

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

|                                                      |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode de tratare a deșeurilor                       | : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale collectorului autorizat. |
| Recomandări pentru eliminarea apelor uzate           | : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.                                          |
| Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului | : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.                                          |
| Informații suplimentare                              | : A nu se reutiliza recipientele goale.                                                                        |
| Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)       | : 08 03 12* - deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase                                        |

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                  | IMDG                                 | IATA                                  | ADN                                  | RID                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Dispoziții speciale aplicate:<br>375 | Dispoziții speciale aplicate:<br>969 | Dispoziții speciale aplicate:<br>A197 | Dispoziții speciale aplicate:<br>375 | Dispoziții speciale aplicate:<br>375 |

Aceste substanțe, atunci când sunt transportate în ambalaje simple sau combinate, care conțin o cantitate netă per ambalajul simplu sau interior egală sau mai mică de 5 l pentru lichide sau care au o masă netă per ambalajul simplu sau interior egală sau mai mică de 5 kg pentru solide nu sunt supuse niciunei alte dispoziții ale ADR, cu condiția ca ambalajele să îndeplinească dispozițiile generale de la 4.1.1.1, 4.1.1.2 și de la 4.1.1.4 la 4.1.1.8.

#### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

|         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
|---------|---------|---------|---------|---------|

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

|                                                                                    |                                                              |                                                        |                                                                                    |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| SUBSTANȚĂ<br>PERICULOASĂ DIN<br>PUNCT DE VEDERE AL<br>MEDIULUI, LICHIDĂ,<br>N.S.A. | ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S. | Environmentally hazardous<br>substance, liquid, n.o.s. | SUBSTANȚĂ<br>PERICULOASĂ DIN<br>PUNCT DE VEDERE AL<br>MEDIULUI, LICHIDĂ,<br>N.S.A. | SUBSTANȚĂ<br>PERICULOASĂ DIN<br>PUNCT DE VEDERE AL<br>MEDIULUI, LICHIDĂ,<br>N.S.A. |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

#### Descrierea documentului de transport

|                                                                                                         |                                                                                                      |                                                                           |                                                                                                    |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN 3082 SUBSTANȚĂ<br>PERICULOASĂ DIN<br>PUNCT DE VEDERE AL<br>MEDIULUI, LICHIDĂ,<br>N.S.A., 9, III, (-) | UN 3082<br>ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S., 9, III, MARINE<br>POLLUTANT | UN 3082 Environmentally<br>hazardous substance,<br>liquid, n.o.s., 9, III | UN 3082 SUBSTANȚĂ<br>PERICULOASĂ DIN<br>PUNCT DE VEDERE AL<br>MEDIULUI, LICHIDĂ,<br>N.S.A., 9, III | UN 3082 SUBSTANȚĂ<br>PERICULOASĂ DIN<br>PUNCT DE VEDERE AL<br>MEDIULUI, LICHIDĂ,<br>N.S.A., 9, III |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9                                                                                   | 9                                                                                   | 9                                                                                   | 9                                                                                    | 9                                                                                     |
|  |  |  |  |  |

#### 14.4. Grupul de ambalare

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| III | III | III | III | III |
|-----|-----|-----|-----|-----|

## Fișă cu Date de Securitate

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

| ADR                                              | IMDG                                                                                                                 | IATA                       | ADN                        | RID                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b> |                                                                                                                      |                            |                            |                            |
| Periculos pentru mediu: Da                       | Periculos pentru mediu: Da<br>Poluant pentru mediul marin: Da<br>Nr. EmS (incendiu): F-A<br>Nr. EmS (deversare): S-F | Periculos pentru mediu: Da | Periculos pentru mediu: Da | Periculos pentru mediu: Da |
| Nu sunt disponibile informații suplimentare      |                                                                                                                      |                            |                            |                            |

## 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

### Transportul terestru

|                                                                              |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Codul de clasificare (ADR)                                                   | : M6                      |
| Dispoziții speciale (ADR)                                                    | : 274, 335, 375, 601      |
| Cantități limitate (ADR)                                                     | : 5I                      |
| Cantități exceptate (ADR)                                                    | : E1                      |
| Instrucțiuni de ambalare (ADR)                                               | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispoziții speciale de ambalare (ADR)                                        | : PP1                     |
| Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)                               | : MP19                    |
| Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)          | : T4                      |
| Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)   | : TP1, TP29               |
| Cod-cisternă (ADR)                                                           | : LGBV                    |
| Vehicul pentru transportul în cisternă                                       | : AT                      |
| Categoria de transport (ADR)                                                 | : 3                       |
| Dispoziții speciale de transport – colete (ADR)                              | : V12                     |
| Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR) | : CV13                    |
| Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)                           | : 90                      |
| Plăci portocalii                                                             | :                         |



Cod de restricționare tunel (ADR) : -

### Transport maritim

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Dispoziții speciale (IMDG)                 | : 274, 335, 969 |
| Cantități limitate (IMDG)                  | : 5 L           |
| Cantități exceptate (IMDG)                 | : E1            |
| Instrucțiuni de ambalare (IMDG)            | : LP01, P001    |
| Dispoziții speciale de ambalare (IMDG)     | : PP1           |
| Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)        | : IBC03         |
| Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)        | : T4            |
| Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG) | : TP1, TP29     |
| Categoria de încărcare (IMDG)              | : A             |

### Transport aerian

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Cantități exceptate PCA (IATA) | : E1   |
| Cantități limitate PCA (IATA)  | : Y964 |

## Fișă cu Date de Securitate

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

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) | : 30kgG                 |
| Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)                      | : 964                   |
| Cantitate netă max. PCA (IATA)                           | : 450L                  |
| Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)                      | : 964                   |
| Cantitate maximă CAO (IATA)                              | : 450L                  |
| Dispoziții speciale (IATA)                               | : A97, A158, A197, A215 |
| Codul ERG (IATA)                                         | : 9L                    |

### Transport pe cale fluvială

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Codul de clasificare (ADN)             | : M6                 |
| Dispoziții speciale (ADN)              | : 274, 335, 375, 601 |
| Cantități limitate (ADN)               | : 5 L                |
| Cantități exceptate (ADN)              | : E1                 |
| Transport permis (ADN)                 | : T                  |
| Echipamente necesare (ADN)             | : PP                 |
| Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) | : 0                  |

### Transport feroviar

|                                                                              |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Codul de clasificare (RID)                                                   | : M6                      |
| Dispoziții speciale (RID)                                                    | : 274, 335, 375, 601      |
| Cantități limitate (RID)                                                     | : 5L                      |
| Cantități exceptate (RID)                                                    | : E1                      |
| Instrucțiuni de ambalare (RID)                                               | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispoziții speciale de ambalare (RID)                                        | : PP1                     |
| Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)                               | : MP19                    |
| Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)          | : T4                      |
| Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)   | : TP1, TP29               |
| Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)                                       | : LGBV                    |
| Categoria de transport (RID)                                                 | : 3                       |
| Dispoziții speciale de transport – colete (RID)                              | : W12                     |
| Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID) | : CW13, CW31              |
| Colete express (RID)                                                         | : CE8                     |
| Nr. de identificare a pericolului (RID)                                      | : 90                      |

### 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 XIV (Lista de autorizare)

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

**Fișă cu Date de Securitate**

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

**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 persistenți)**

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

**Regulamentul privind ozonul (1005/2009)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

**Regulamentul privind dubla utilizare (428/2009)**

Nu conține nicio substanță care face obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) nr. 428/2009 din 5 mai 2009 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor, transferului, serviciilor de intermediere și tranzitului de produse cu dublă utilizare.

**Directiva VOC (2004/42)**

Conținutul de COV : 0,047 g/l

**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                                                                                 |

## Fișă cu Date de Securitate

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

## Abrevieri și acronime:

|         |                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. UE  | Număr de înregistrare CE                                                           |
| EC50    | Concentrația mediană efectivă                                                      |
| EN      | Standard european                                                                  |
| IARC    | Agenția 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                                                          |
| 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. 3 (Dermică) | Toxicitate acută (dermică), categoria 3                       |
| Acute Tox. 3 (Orală)   | Toxicitate acută (orală), categoria 3                         |
| Acute Tox. 4 (Dermică) | Toxicitate acută (dermică), categoria 4                       |
| Acute Tox. 4 (Orală)   | Toxicitate acută (orală), categoria 4                         |
| Aquatic Chronic 1      | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1 |

## Fișă cu Date de Securitate

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

| Textul integral al frazelor H și EUH: |                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                     | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2                   |
| Aquatic Chronic 4                     | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 4                   |
| Eye Dam. 1                            | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1                           |
| Eye Irrit. 2                          | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2                           |
| H301                                  | Toxic în caz de înghițire.                                                      |
| H302                                  | Nociv în caz de înghițire.                                                      |
| H311                                  | Toxic în contact cu pielea.                                                     |
| H312                                  | Nociv în contact cu pielea.                                                     |
| H315                                  | Provoacă iritarea pielii.                                                       |
| H317                                  | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                      |
| H318                                  | Provoacă leziuni oculare grave.                                                 |
| H319                                  | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                             |
| H361                                  | Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.                                |
| H373                                  | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H410                                  | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                    |
| H411                                  | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                           |
| H413                                  | Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.             |
| Repr. 2                               | Toxicitate pentru reproducere, categoria 2                                      |
| Skin Irrit. 2                         | Corodarea/iritarea pielii, categoria 2                                          |
| Skin Sens. 1                          | Sensibilizarea pielii, categoria 1                                              |
| Skin Sens. 1A                         | Sensibilizarea pielii, categoria 1A                                             |
| STOT RE 2                             | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2    |

RDG Fișă cu date de securitate (FDS), UE

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.