

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

- 1.1. Identificator de produs  
Identificarea preparatului:  
Nume comercial: T7102  
Cod comercial: C13T710200
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate  
Utilizarea recomandată:  
Cerneală pentru imprimare cu jet de cerneală
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate  
Compania:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:  
chemicals@epson.eu  
Data: 21/10/2022  
Revizuire: 4.0
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență  
Phone number: +31-20-314-5000  
INSP; +40 21 318 36 06

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului  
Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):  
Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).  
Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:  
Nici un alt risc
- 2.2. Elemente de etichetare  
Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).  
Pictograme de pericol:  
Nici una  
Fraze de pericol:  
Nici una  
Fraze de precauție:  
Nici una  
Prevederi speciale:  
EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.  
EUH208 Conține 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Poate provoca o reacție alergică.  
EUH208 Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă. Poate provoca o reacție alergică.  
Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:  
Nici una
- 2.3. Alte pericole  
Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$ .  
Alte riscuri:  
Nici un alt risc

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

## Fișa cu date de securitate

### 3.1. Substanțe

Numar

### 3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

| Qty             | Name                                                                | Numar de identificare                                                                       | Classification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50% ~ 65%       | Apă                                                                 | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                                                             | Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7% ~ 10%        | 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilen glicol monobutil eter | Numar Index: 603-183-00-0<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751 07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Limite de concentrație specifice:<br>C >= 30%: Eye Dam. 1 H318<br>20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7% ~ 10%        | Glycerol                                                            | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                                               | Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1% ~ 3%         | 2-Pyrrolidone                                                       | CAS: 616-45-5<br>EC: 210-483-1<br>REACH No.: 01-21194754 71-37                              |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.7/1B Repr. 1B H360<br>Limite de concentrație specifice:<br>C >= 3%: Repr. 1B H360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 0.5% ~ 1%       | Triethanol amine                                                    | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH No.: 01-21194864 82-31                              | Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 0.1% ~ 0.25%    | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                               | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1<br>REACH No.: 01-21199543 90-39                              |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 0.0015% ~ 0.05% | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă;<br>1,2-benzisotiazolin-3-onă           | Numar Index: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>Limite de concentrație specifice:<br>0.005% <= C < 0.05%: EUH208<br>C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Spalati cu multa apa si sapun

În caz de contact cu ochii:

În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul

În caz de ingerare:

Nu provocați în nici un caz vomă. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

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

- Nici una
- 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
- Tratament:
- Nici una

### **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

- 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
- Mijloace de stingere corespunzătoare:
- Apă.
- Bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>).
- Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:
- Nici unul în mod deosebit
- 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
- Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.
- Combustia produce fum greu.
- 5.3. Recomandări destinate pompierilor
- Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.
- Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.
- Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

### **SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**

- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
- Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.
- Duceți persoanele în loc sigur.
- Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
- Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.
- Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.
- În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.
- Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
- Spălați cu apă din abundență.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni
- Vezi și paragrafele 8 și 13

### **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
- Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
- Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.
- Recomandări privind igiena generală la locul de muncă:
- Nu mâncați sau beți în timpul lucrului
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
- Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.
- Materiale incompatibile
- Nici unul în mod particular
- Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:
- Spații ventilate adecvat
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
- Nici o utilizare particulară

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

8.1. Parametri de control

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Tip OEL: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

- Tip OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Tip OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

Valori limită de expunere DNEL

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

Lucrător industrial: 13.23 03 - Lucrător profesionist: 1.985 03 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 1.876 04 - Lucrător profesionist: 0.67 04 - Expunere:

Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 0.67 04 - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Lucrător industrial: 6.3 04 - Consumator: 3.1 04 - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 5 03 - Consumator: 1.25 03 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 13 04 - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilen glicol monobutil eter - CAS: 143-22-6

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 1.5 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 5.77 mg/kg

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.15 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.13 mg/kg

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 200 mg/l

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.5 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 2.17 mg/kg

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.05 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.217 mg/kg

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 10 mg/l

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.32 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.032 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 1.7 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.17 mg/kg

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.151 mg/kg

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.04 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.004 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 0.32 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.032 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice adecvate:

Nici una

8.2.2. Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecția ochilor

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Protecția pielii

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Protectia mainilor

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Protectie respiratorie

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Riscuri termice:

Nici una

8.2.3. Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

## **SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                                                                |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Starea fizică:                                                                 | Lichid                                                                               |
| Culoare:                                                                       | Cyan                                                                                 |
| Miros:                                                                         | Slab                                                                                 |
| Punct de fuziune/congelare:                                                    | -16 °C                                                                               |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | Nu există date disponibile                                                           |
| Inflamabilitatea:                                                              | neinflamabil                                                                         |
| Limita inferioară și superioară de explozie:                                   | Nu există date disponibile                                                           |
| Temperatura de aprindere:                                                      | Nu se aprinde intermitent până la 100 °C / 212 ° F (metoda Cupa închis, ASTM D 3278) |
| Temperatura de autoaprindere:                                                  | Nu există date disponibile                                                           |
| Temperatura de descompunere:                                                   | Nu există date disponibile                                                           |
| pH:                                                                            | 8.2 ~ 9.6 la 20 °C                                                                   |
| Viscozitatea cinematică:                                                       | < 5 mm <sup>2</sup> /s la 20 °C                                                      |
| Solubilitatea in apa:                                                          | Complet                                                                              |
| Presiunea vaporilor:                                                           | Nu există date disponibile                                                           |
| Densitatea și/sau densitatea relativă:                                         | 1.072 la 20 °C                                                                       |
|                                                                                | Gravitate specifică (densitate relativă)                                             |
| Densitatea relativă a vaporilor:                                               | Nu există date disponibile                                                           |
| Caracteristicile particulei:                                                   | Nerelevant                                                                           |

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

## **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici una

10.4. Condiții de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una in particular

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

## **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

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

Informații toxicologice ale produsului:

- a) toxicitate acută:
  - Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2500 mg/kg
  - Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg
- b) corodarea/iritarea pielii:
  - Test: Iritant pentru piele - Specii: Iepure mod
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
  - Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure mini
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
  - Test: Sensibilizarea pielii - Parcurs: LLNA - Specii: Șoarece non-sens.
- e) mutagenitatea celulelor germinative:
  - Test: Mutagenitate - Specii: Salmonella Typhimurium și Escherichia coli, Negativ
- f) cancerogenitatea:
  - Nu conține agenți cancerigeni (Referință 1)

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilen glicol monobutil eter - CAS: 143-22-6

- a) toxicitate acută:
  - Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure = 3.54 ml/kg - Sursă: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.
  - Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 5300 mg/kg - Sursă: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

Glycerol - CAS: 56-81-5

- a) toxicitate acută:
  - Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: marmot = 7750 mg/kg - Sursă: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941
  - Test: LDLo - Parcurs: Oral - Specii: HUMAN = 1428 mg/kg - Sursă: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

- a) toxicitate acută:
  - Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg
  - Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 2000 mg/kg
- b) corodarea/iritarea pielii:
  - Test: Iritant pentru piele - Specii: Iepure non-irri.
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
  - Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure mod - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
  - Test: Sensibilizarea pielii - Parcurs: LLNA - Specii: Șoarece Negativ
- e) mutagenitatea celulelor germinative:
  - Test: Mutagenitate - Specii: Salmonella Typhimurium și Escherichia coli, Negativ

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- a) toxicitate acută:
  - Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: marmot = 2200 mg/kg - Sursă: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.
  - Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șoarece = 5846 mg/kg - Sursă: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

- a) toxicitate acută:

- Test: LD50 - Parcurș: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg
- b) corodarea/iritarea pielii:  
Test: Iritant pentru piele - Specii: Iepure mild
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:  
Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure high-irri.
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:  
Test: Sensibilizarea pielii - Parcurș: LLNA - Specii: Șoarece sens.
- e) mutagenitatea celulelor germinative:  
Test: Mutagenicitate - Specii: Salmonella Typhimurium Negativ

Dacă nu se prevede în mod contrar, datele solicitate de Regulamentul (UE)2020/878 indicate mai jos se înțeleg a fi N.A.:

- a) toxicitate acută;  
b) corodarea/iritarea pielii;  
c) lezarea gravă/iritarea ochilor;  
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;  
e) mutagenitatea celulelor germinative;  
f) cancerogenitatea;  
g) toxicitatea pentru reproducere;  
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică;  
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată;  
j) pericol prin aspirare.
- 11.2. Informații privind alte pericole  
Proprietăți de perturbator endocrin:  
Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Informații toxicologice ale produsului:

Nu există date disponibile

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Pește > 4600 mg/l - Durata h: 96

Efect: EC50 - Specii: Daphnia > 500 mg/l - Durata h: 24

Efect: EC50 - Specii: Alge > 500 mg/l - Durata h: 72

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Pește = 36 mg/l - Durata h: 96

Efect: EC50 - Specii: Daphnia = 88 mg/l - Durata h: 48

Efect: EC50 - Specii: Alge = 15 mg/l - Durata h: 72

c) Toxicitate bacteriană:

Efect: EC50 - Specii: SLUDGE = 630 mg/l - Durata h: 0.5

### **12.2. Persistență și degradabilitate**

Nu există date disponibile

### **12.3. Potențial de bioacumulare**

Nu există date disponibile

### **12.4. Mobilitate în sol**

Nu există date disponibile

### **12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

### **12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$



- 12.7. Alte efecte adverse  
Nici una

### **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor  
A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare

### **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare  
Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție  
Nu există date disponibile
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport  
Nu există date disponibile
- 14.4. Grupul de ambalare  
Nu există date disponibile
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător  
Nu există date disponibile
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori  
Nu există date disponibile
- 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI  
Nu există date disponibile

### **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)  
Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)  
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)  
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013  
Regulamentul (EU) nr. 2020/878  
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII  
Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Nu există restricții.

Restricții referitoare la substanțele conținute:



Restricționarea 75

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)  
Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).  
Directiva 2004/42/CE (COV)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1  
Nici una

15.2. Evaluarea securității chimice

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

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H360 Poate dăuna fertilității sau fătului.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
EUH208 Conține . Poate provoca o reacție alergică.

| Clasa de pericol și categoria de pericol | Cod        | Descriere                                                          |
|------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4                             | 3.1/4/Oral | Toxicitate acută (orală), Categoria 4                              |
| Skin Irrit. 2                            | 3.2/2      | Iritarea pielii, Categoria 2                                       |
| Eye Dam. 1                               | 3.3/1      | Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1                               |
| Eye Irrit. 2                             | 3.3/2      | Iritarea ochilor, Categoria 2                                      |
| Skin Sens. 1                             | 3.4.2/1    | Sensibilizarea pielii, Categoria 1                                 |
| Skin Sens. 1B                            | 3.4.2/1B   | Sensibilizarea pielii, Categoria 1B                                |
| Repr. 1B                                 | 3.7/1B     | Toxicitate pentru reproducere, Categoria 1B                        |
| Aquatic Acute 1                          | 4.1/A1     | Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1                    |
| Aquatic Chronic 3                        | 4.1/C3     | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3 |

Prezenta fișă a fost revăzută la toate secțiunile sale în conformitate cu Regulamentul 2020/878.

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

Referință 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC:

Agencia Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului)

.Journal of Occupational Health (JOH) (Japonia Societatea de Sanatate (JSOH))

.TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

.IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)

.National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)

.Anexa VI la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006  
.MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)  
.TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare. Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare.  
Această fișă tehnică de siguranță anulează și înlocuiește orice ediție precedentă.

|             |                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri          |
| ATE:        | Toxicitate Acută Estimată                                                                          |
| ATEmix:     | Estimarea toxicității acute (Amestecuri)                                                           |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)                         |
| CLP:        | Clasificare, Etichetare, Ambalare                                                                  |
| DNEL:       | Nivel Derivat Fără Efect                                                                           |
| EINECS:     | Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață                                     |
| GefStoffVO: | Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania                                         |
| GHS:        | Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice                       |
| IATA:       | Asociația Internațională de Transport Aerian                                                       |
| IATA-DGR:   | Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA). |
| ICAO:       | Organizația Internațională a Aviației Civile                                                       |
| ICAO-TI:    | Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).               |
| IMDG:       | Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase                                         |
| INCI:       | Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice                                             |
| KSt:        | Coeficient de explozie                                                                             |
| LC50:       | Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test                                    |
| LD50:       | Doza letală pentru un procent de 50% din populația test                                            |
| PNEC:       | Concentrația Fără Efect Prevăzută                                                                  |
| RID:        | Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată          |
| STEL:       | Limita de Expunere pe Termen Scurt                                                                 |
| STOT:       | Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific                                                          |
| TLV:        | Valoarea Limită a Pragului                                                                         |
| TWA:        | O medie ponderată de timp                                                                          |
| WGK:        | Clasa Germană a Periculozității Apei                                                               |