

## FISA DE DATE DE SECURITATE

(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)

### SECȚIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului : FRY

Codul produsului : 17228-17229

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

Reactiv de atac

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

Personalitate Juridica : PRESI S.A.S.

Adresa : 11 Rue du vercors.38320.EYBENS.France.

Telefon : +33 (0)4.76.72.00.21. Fax: +33 (0)4.76.72.05.84.

presi@presi.com

www.presi.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +33 (0)1.45.42.59.59.

Societate/Organism : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

### SECȚIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Iritarea pielii, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Iritarea ochilor, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere), Categoria 3 (STOT SE 3, H335).

Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, Categoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Acest amestec nu prezintă pericol fizic. A se vedea prevederile privind celelalte produse existente în încăperea.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Pictograme de pericol :



GHS07



GHS09

Cuvânt de avertizare :

ATENȚIE

Fraze de pericol :

H315

Provoacă iritarea pielii.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H411

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție - Prevenire :

P261

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

P264

Spălați-vă ... bine după utilizare.

P271

A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P273

Evitați dispersarea în mediu.

P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ecipament de protecție a ochilor/ecipament de protecție a feței.

Fraze de precauție - Intervenție :

P302 + P352

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P304 + P340

ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P305 + P351 + P338

ÎN CAZ DE CONTACT 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.

P312

Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P321

Tratament specific (a se vedea ... de pe această etichetă).

P332 + P313

În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

P337 + P313

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P362

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

P391

Colectați scurgerile de produs.

Fraze de precauție - Depozitare :

P403 + P233

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

P405

A se depozita sub cheie.

Fraze de precauție - Eliminare :

P501

Aruncați conținutul/recipientul la ...

### 2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține „Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită” (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

## SECȚIUNEA 3 : COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2. Amestecuri

#### Compoziția :

| identificare                                                                         | (CE) 1272/2008                                                                                                                                                                                | Nota | %                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| INDEX: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>REACH: 01-2119457610-43-0000 | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                            | [1]  | 25 $\leq$ x % < 50  |
| ETANOL                                                                               |                                                                                                                                                                                               |      |                     |
| INDEX: 017-002-01-X<br>EC: 231-595-7<br>REACH: 01-2119475328-30                      | GHS05, GHS07<br>Dgr<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                 | B    | 10 $\leq$ x % < 25  |
| ACID CLORHIDRIC                                                                      |                                                                                                                                                                                               |      |                     |
| CAS: 10125-13-0<br>EC: 231-210-2<br>REACH: 01-2119970306-36-0000                     | GHS07, GHS09<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1 |      | 2.5 $\leq$ x % < 10 |
| CUIVRE (II) CHLORURE 2H2O                                                            |                                                                                                                                                                                               |      |                     |

(Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16)

#### Informații despre componente. :

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.

#### SECȚIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persista, consultați fără rezerve un medic.

NICIODATA nu dați să înghita unei persoane inconștiente.

##### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

###### In caz de expunere prin inhalare :

În caz de inhalare masivă, transportați victima în afara zonei contaminate, la căldură și în repaus.

În cazul în care persoana este inconștientă, așezați-o în poziție laterală de securitate. În orice caz, chemați medicul pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul simptomatic în spital.

Dacă respirația este neregulată sau oprită, practicați respirația artificială și chemați un medic.

###### In caz de împrăscare sau de contact cu ochii :

Spălați din abundență cu apă curată timp de 15 minute menținând pleoapele îndepărtate.

Dacă apare o durere, o roseată sau o jena vizuală, consultați un oftalmolog.

###### In caz de împrăscare sau de contact cu pielea :

Dezbrăcați hainele impregnate și spălați cu grijă pielea cu apă și săpun sau utilizați un agent de curățare cunoscut.

Aveți grijă la produsul care poate rămâne între piele și haine, ceas, încălțăminte, etc.

Atunci când zona contaminată este întinsă și/sau apar leziuni ale pielii, este necesar să consultați un medic sau să faceți transferul la spital.

###### In caz de înghițire :

Nu dați nimic de absorbit pe cale bucală.

În caz de înghițire, dacă cantitatea nu este importantă, (nu mai mult de o înghițitură), clătiți gura cu apă și consultați un medic.

Țineți în repaus. Nu provocați vomă.

Chemăți imediat un medic și arătați-i eticheta.

În caz de ingerare accidentală, chemăți un medic pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul ulterior în spital.

Arătați eticheta.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

#### SECȚIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Neinflamabil.

##### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

###### Mijloace de stingere adecvate

În caz de incendiu, utilizați :

- apă pulverizată sau ceață de apă
- spumă
- pulberi polivalente A, B, C
- pulberi B, C
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

###### Mijloace de stingere neadecvate

În caz de incendiu, nu utilizați :

- jet de apă

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

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sănătate.

Nu respirați fumurile.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)
- hidrogen clorurat (HCl)

- fosgen (CCl<sub>2</sub>O)
- clor (Cl<sub>2</sub>)

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Din cauza toxicității gazelor emise în cazul descompunerii termice a produselor, personalul de intervenție va fi echipat cu aparate de protecție respiratorie autonome izolante.

---

## **SECȚIUNEA 6 : MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

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

A se referi la măsurile de protecție enumerate în rubricile 7 și 8.

#### **Pentru persoanele care nu acordă primul ajutor**

Evitați să inhalați vaporii.

Evitați orice contact cu pielea și ochii.

Dacă cantitățile răspândite sunt importante, evacuați personalul și nu trimiteti să intervină decât operatori antrenati dotati cu echipamente de protecție.

#### **Pentru persoanele care acordă primul ajutor**

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Înconjuțați și adunați scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pământ, sticla pisată în butoaie în vederea eliminării deșeurilor.

Împiedicați orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

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

În cazul murdaririi solului, și după recuperarea produsului absorbândul cu un material absorbant inert și necombustibil, spălați cu apă multă suprafața care a fost murdarită.

Curățați de preferință cu un detergent, evitați utilizarea solventilor.

### **6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Nu este disponibilă nicio dată.

---

## **SECȚIUNEA 7 : MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza.

Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

#### **Prevenirea incendiilor :**

Manipulați în zone bine aerisite.

Interziceți accesul persoanelor neautorizate.

#### **Echipamente și proceduri recomandate :**

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observați precauțiile indicate pe eticheta de asemenea reglementările în privința protecției muncii.

Evitați inhalarea vaporilor.

Evitați inhalarea vaporilor. Efectuați într-un aparat închis toate operațiile industriale posibile.

Prevedeți o aspirație a vaporilor la sursa de emisie, de asemenea o ventilație generală a încăperilor.

Prevedeți în egală măsură aparate de protecție respiratorie pentru anumite lucrări de scurtă durată, cu caracter excepțional, sau pentru intervenții de urgență.

În toate cazurile, captați emisiile la sursă.

Evitați contactul amestecului cu pielea și ochii.

Ambalajele începute trebuie reînchise cu grijă și pastrate în poziție verticală.

#### **Echipamente și proceduri interzise :**

Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

### Depozitare

Pastrati recipientul bine inchis, intr-un loc uscat si bine ventilat.

Solul încăperilor va fi impermeabil si va forma o chiuveta de retentie pentru ca în caz de varsare accidentala, lichidul sa nu poata sa se raspândeasca în afara.

### Ambalaj

Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

## SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

#### Valori limită de expunere profesională :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS     | TWA : | STEL :   | Ceiling : | Definiție : | Criterii : |
|---------|-------|----------|-----------|-------------|------------|
| 64-17-5 |       | 1000 ppm |           | A3          |            |

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

| CAS     | VME : | VME :                | Depășire | Observații |
|---------|-------|----------------------|----------|------------|
| 64-17-5 |       | 500 ppm<br>960 mg/ml |          | 2(II)      |

- Canada / Québec (Regulamentul privind sănătatea și securitatea în muncă) :

| CAS     | TWA :                  | STEL : | Ceiling : | Definiție : | Criterii : |
|---------|------------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 64-17-5 | 1000 ppm<br>1880 mg/m3 |        |           |             |            |

- Franța (INRS - ED984 :2016) :

| CAS     | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Note : | Nr. TMP : |
|---------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------|
| 64-17-5 | 1000      | 1900        | 5000      | 9500        | -      | 84        |

- Elveția (SUVAPRO 2017) :

| CAS     | VME                  | VLE                    | Valeur plafond | Notations |
|---------|----------------------|------------------------|----------------|-----------|
| 64-17-5 | 500 ppm<br>960 mg/ml | 1000 ppm<br>1920 mg/ml |                | SSC       |

- SUA / NIOSH IDLH (National Institute for Occupational Safety and Health, Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) :

| CAS     | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definiție : | Criterii : |
|---------|-------|--------|-----------|-------------|------------|
| 64-17-5 | -     | -      | 3300      | -           | -          |

- România (Hotărâre 1218/2006) :

| CAS     | TWA :                  | STEL :                 | Ceiling : | Definiție : | Criterii : |
|---------|------------------------|------------------------|-----------|-------------|------------|
| 64-17-5 | 1000 ppm<br>1900 mg/m3 | 5000 ppm<br>9500 mg/m3 |           |             |            |

#### Doză derivată fără efect (DNEL) sau doză derivată cu efect minim (DMEL):

ETANOL (CAS: 64-17-5)

##### Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

##### Muncitori.

Contact cu pielea.

Efecte locale pe termen lung.

343 mg/kg body weight/day

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

950 mg of substance/m3

Inhalare.

**FRY - 17228-17229**

Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

Efecte locale pe termen scurt.  
1900 mg of substance/m3

**Utilizare finală:**

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

**Expunerea persoanelor prin mediul înconjurător.**

Ingestie.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
87 mg/kg body weight/day

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

Contact cu pielea.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
206 mg/kg body weight/day

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

Inhalare.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
114 mg of substance/m3

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

Inhalare.  
Efecte locale pe termen scurt.  
950 mg of substance/m3

**Concentrație presupusă fără efect (PNEC):**

CUIVRE (II) CHLORURE 2H2O (CAS: 10125-13-0)

Compartiment de mediu:  
PNEC : Sol.  
65 mg/kg

Compartiment de mediu:  
PNEC : Apă dulce.  
7.8 µg/l

Compartiment de mediu:  
PNEC : Apă de mare.  
5.2 µg/l

Compartiment de mediu:  
PNEC : Sediment de apă dulce.  
87 mg/kg

Compartiment de mediu:  
PNEC : Sediment marin.  
676 mg/kg

Compartiment de mediu:  
PNEC : Uzină de tratare a apei uzate.  
230 µg/l

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Compartiment de mediu:  
PNEC : Sol.  
0.63 mg/kg

Compartiment de mediu:  
PNEC : Apă dulce.  
0.96 mg/l

Compartiment de mediu:  
PNEC : Apă de mare.  
0.79 mg/l

Compartiment de mediu:  
PNEC : Apă în jet intermitent.  
2.75 mg/l

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Compartiment de mediu:<br>PNEC : | Sediment de apă dulce.<br>3.6 mg/kg                    |
| Compartiment de mediu:<br>PNEC : | Sediment marin.<br>2.9 mg/kg                           |
| Compartiment de mediu:<br>PNEC : | Uzină de tratare a apei uzate.<br>580 mg/l             |
| Compartiment de mediu:<br>PNEC : | Prădători din mediu de apă dulce (oral).<br>0.72 mg/kg |

## 8.2. Controale ale expunerii

### Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală

Pictogramă/e ce indică obligația de a purta echipament personal de protecție (EPP) :



Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

#### - Protecția ochilor/feței

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecții oculare concepute contra proiecțiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție cu protecție laterală în conformitate cu norma SR EN166.

În caz de pericol ridicat, folosiți un ecran facial pentru protecția feței.

Purtarea ochelarilor de vedere nu constituie o protecție.

Purtătorilor de lentile de contact li se recomandă să folosească ochelari de vedere în cazul lucrărilor la care pot fi expuși la vapori iritanți.

Prevedeți instalații de spălare a ochilor în atelierele unde se manipulează produsul în mod constant.

#### - Protecția mâinilor

Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare, rezistente la agenții chimici, în conformitate cu norma SR EN374.

Alegerea mănușilor trebuie făcută în funcție de aplicație și de durata de utilizare a locului de muncă.

Mănușile de protecție trebuie alese în funcție de locul de muncă: alte produse chimice care pot fi manipulate, protecții fizice necesare (tăiere, înțepare, protecție termică), dexteritate necesară.

Tip de mănuși recomandate :

- Cauciuc nitril (Copolimer butadienă-acrilonitril (NBR))

Caracteristici recomandate :

- Mănuși impermeabile în conformitate cu norma SR EN374

#### - Protecția corpului

Evitați contactul cu pielea.

Purtați haine de protecție corespunzătoare.

Tip de îmbrăcăminte de protecție :

În caz de împrăscări în cantitate mare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică etanșă la lichide (tip 3) în conformitate cu norma SR EN14605, pentru a evita orice contact cu pielea.

În caz de risc de împrăscare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică (tip 6) în conformitate cu norma SR EN13034, pentru a evita orice contact cu pielea.

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.

**- Protecția respiratorie**

Evitați inhalarea vaporilor.

În caz de ventilație insuficientă, purtați un aparat de protecție respiratorie corespunzător.

În cazul în care lucrătorii se confruntă cu concentrații mai mari decât limitele de expunere, aceștia trebuie să poarte un aparat de protecție respiratorie corespunzător și autorizat.

Filtru(e) împotriva gazelor și vaporilor (Filtre combinate) în conformitate cu norma SR EN14387 :

- A1 (Maro)

**SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE**

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

**Informații generale:**

Stare Fizica : Lichid Fluid.

**Informații importante legate de sănătate, siguranță și mediu :**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| pH :                             | neimplicata. |
| Punct/interval de fierbere :     | neprecizat.  |
| Interval de Punct de Aprindere : | neimplicat.  |
| Presiune de vapori (50°C) :      | neimplicata. |
| Densitate :                      | < 1          |
| Hidrosolubilitate :              | Solubil.     |
| Punct/interval de topire :       | neprecizat.  |
| Temperatura de autoinflamare :   | neprecizata. |
| Punct/interval de descompunere : | neprecizat.  |

**9.2. Alte informații**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 10 : STABILITATE SI REACTIVITATE**

**10.1. Reactivitate**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.2. Stabilitate chimică**

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Expus la temperaturi ridicate, amestecul poate degaja produși periculoși de descompunere, cum sunt monoxidul și dioxidul de carbon, fumul, oxidul de azot.

**10.4. Condiții de evitat**

**10.5. Materiale incompatibile**

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)
- hidrogen clorurat (HCl)
- fosgen (CCl<sub>2</sub>O)
- clor (Cl<sub>2</sub>)



---

## SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Poate provoca leziuni cutanate reversibile, cum sunt inflamarea pielii sau formarea de eriteme și escare sau edeme, ca urmare a expunerii de până la patru ore.

Poate provoca efecte reversibile asupra ochilor, cum este o iritare oculară care este total reversibilă într-o perioadă de observație de până la 21 de zile.

Improscarea în ochi poate provoca iritații și daune reversibile.

Efecte iritante pot altera funcționarea sistemului respirator și aceasta poate fi însoțită de simptome cum sunt tusea, sufocarea și dificultăți respiratorii.

#### 11.1.1. Substanțe

Nicio informație toxicologică despre substanțe nu este disponibilă.

#### 11.1.2. Amestec

Nicio informație toxicologică despre amestec nu este disponibilă.

---

## SECȚIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE

Toxic pentru organismele acvatice, provoacă efecte pe termen lung.

Orice scurgere de produs în canalizarea de scurgere sau cursurile apelor trebuie evitată.

### 12.1. Toxicitatea

#### 12.1.2. Amestecuri

Nicio informație de toxicitate acvatică despre amestec nu este disponibilă.

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu este disponibilă nicio dată.

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu este disponibilă nicio dată.

### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu este disponibilă nicio dată.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este disponibilă nicio dată.

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu este disponibilă nicio dată.

### Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws) :

WGK 3 : Prezintă un pericol ridicat pentru apă.

---

## SECȚIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu varsati în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

#### Deseuri :

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, de preferință printr-o unitate de reciclare sau o firmă autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul inconjurător.

#### Ambalaje murdare :

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

#### SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportati produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

##### 14.1. Numărul ONU

3082

##### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN3082=SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.  
(cuivre (ii) chlorure 2h2o)

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

- Clasificarea :



9

##### 14.4. Grupul de ambalare

III

##### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

- Material periculos pentru mediu :



##### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

| ADR/RID | Clasa | Cod | Grupa | Eticheta | Ident. | LQ  | Dispo.          | EQ | Cat. | Tunel |
|---------|-------|-----|-------|----------|--------|-----|-----------------|----|------|-------|
|         | 9     | M6  | III   | 9        | 90     | 5 L | 274 335 375 601 | E1 | 3    | -     |

Nesupus acestei reglementari dacă  $Q \leq 5 \text{ l} / 5 \text{ kg}$  (ADR 3.3.1 - DS 375)

| IMDG | Clasa | 2°Etichet<br>a | Grupa | LQ  | EMS     | Dispo.      | EQ |
|------|-------|----------------|-------|-----|---------|-------------|----|
|      | 9     | -              | III   | 5 L | F-A,S-F | 274 335 969 | E1 |

Nesupus acestei reglementari dacă  $Q \leq 5 \text{ l} / 5 \text{ kg}$  (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

| IATA | Clasa | 2°Etichet<br>a | Grupa | Pasager | Pasager | Cargo | Cargo | nota                | EQ |
|------|-------|----------------|-------|---------|---------|-------|-------|---------------------|----|
|      | 9     | -              | III   | 964     | 450 L   | 964   | 450 L | A97<br>A158<br>A197 | E1 |
|      | 9     | -              | III   | Y964    | 30 kg G | -     | -     | A97<br>A158<br>A197 | E1 |

Nesupus acestei reglementari dacă  $Q \leq 5 \text{ l} / 5 \text{ kg}$  (IATA 4.4.4 - DS A197)

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și l'IMDG.

Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și l'IMDG.

##### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu este disponibilă nicio dată.

## SECȚIUNEA 15 : INFORMATII DE REGLEMENTARE

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

#### - Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 modificat prin regulamentul (CE) nr. 790/2009

#### - Informații referitoare la ambalaj:

Nu este disponibilă nicio dată.

#### - Dispoziții particulare :

Nu este disponibilă nicio dată.

#### - Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws) :

WGK 3 : Prezintă un pericol ridicat pentru apă.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este disponibilă nicio dată.

## SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMATII

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișă de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Intotdeauna este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a răspunde exigențelor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

### Formularea frazelor menționate în secțiunea 3 :

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H225 | Lichid și vapori foarte inflamabili.                         |
| H302 | Nociv în caz de înghițire.                                   |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.         |
| H315 | Provoacă iritarea pielii.                                    |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                          |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                  |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                          |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

### Abrevieri :

DNEL : Doză derivată fără efect.

PNEC : Concentrație prezisă fără efect.

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS07 : semnul exclamării

GHS09 : mediu

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.