

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

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

1.1. Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea:

RAVENOL Kupferpaste

Articol Nr.:

1340109

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Grease

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerciant):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Pagina web: www.ravenol.de

E-mail (persoana competenta in domeniu): technik@ravenol.de

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

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Acest numar este ocupat numai in timpul programului.)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| Clasele și categoriile de pericole                    | Frazele de pericol                                                 | Procedura de clasificare |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Periculoase pentru mediul acvatic (Aquatic Chronic 1) | H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | Metoda de calcul.        |

\* 2.2. Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole:



GHS09

Mediu

Cuvânt de avertizare: Atenție

Componentele periculoase pentru etichetare:

Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)

Attentionari privind pericolele asupra mediului

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

Criterii de pericol suplimentare: -



Data de prelucrare: 6 feb. 2020 Versiune: 5 Imprimat: 7 feb. 2020

#### Fraze de precauție Prevenire

P273 Evitați dispersarea în mediu.

#### Fraze de precauție Reactia/raspunsul

P391 Colectați scurgerile de produs.

#### Fraze de precauție Debarasare si depozitare deseuri

P501 Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător.

### 2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componentii

### \* 3.2. Amestecuri

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

| identificatorii produsului                | Numele substantei<br>Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                | Concentratie         |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS-numar: 7440-50-8<br>CE-Nr.: 231-159-6 | <b>Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)</b><br>Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1,<br>Eye Irrit. 2<br>H302-H319-H331-H400-H410 M-factor (acut): 10 Factor M (cronic): 1 | 2,5 - < 10<br>% masa |

Asa cum afirma în frazele H- și EUH: vezi secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

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

#### Informații generale:

În caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (dacă e posibil și se va arăta eticheta).  
 Îndepărtați victima din zona de pericol. Dezbrăcați îmbrăcăminte contaminată, imbibată. În caz de pierdere a conștiinței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului. Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată.

#### Dupa inspirare:

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. Apoi trebuie consultat medicul.

#### În caz de contact cu pielea:

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun. Apoi trebuie consultat medicul.

#### Dupa contactul cu ochii:

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

În cazul iritării ochilor consultați un medic oftalmolog.

#### Dupa inghitire:

NU provocați vomă. Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.

Cereți imediat sfatul medicului.

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

Deranjamente gastro-intestinale

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

Tratare simptomatică.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

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

#### Mijloace de stingere corespunzătoare:

Pulbere de stingere uscată, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Apă ceată, Jet de picături de apă, spuma rezistentă la alcool.

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de periculozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet apă de mare putere

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

Nu există informații.



Data de prelucrare: 6 feb. 2020 Versiune: 5 Imprimat: 7 feb. 2020

**Produse de ardere periculoase:**

Monoxid de carbon, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Gaz/vapori, otrăvitoare

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător. Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.

**5.4. Indicații complementare**

Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol. Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă. A szennyezett oltóvizet elkülönítve kell gyűjteni, az nem juthat a csatornába. Utilizați echipament personal de protecție.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

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

**6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

**Măsurile de precauție cu aplicare la persoane:**

Utilizați echipament personal de protecție. Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

**Echipament de protecție:**

Utilizați echipament personal de protecție. Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**Planuri de urgență:**

Puneți persoanele în siguranță.

**6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

**Echipament de protecție personal:**

Utilizați protecție respiratorie adecvată.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu lăsați să ajungă în sol/subsol. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau nu. Să informeze imediat autoritățile competente în accesul în rețeaua de apă sau în canalizare.

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

**Pentru reținere:**

Se va lua în mod mecanic. Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

**Pentru curățenie:**

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase. Nu introduceți niciodată produsul varsat pentru a fi reutilizat în recipientul original. Curățați temeinic obiectele poluate și dușumeaua. Rețineți apa de spălat contaminată și debarasați.

**Alte informații:**

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

\* **6.5. Indicații complementare**

Înlăturați imediat cantitățile imprastiate. A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

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

**Măsurile de protecție**

**Indicații privind manuirea în siguranță:**

A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit.



Data de prelucrare: 6 feb. 2020 Versiune: 5 Imprimat: 7 feb. 2020

#### Măsuri de prevenire a incendiilor:

A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

#### Precauții pentru mediul înconjurător:

Vezi secțiunea 8.

#### Informații privind igiena generala ocupationala

Standardele minime pentru măsurile de protecție în timpul manipularii materialelor de lucru sunt prezentate în TRGS 500.

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

#### Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Nu sunt necesare măsuri speciale.

#### materialele ambalajului:

A se păstra numai în ambalajul original.

#### Cerinte de spații de depozitare și recipiente:

Recipientii se pastrează într-un loc răcoros, bine aerisit.

De reținut: TRGS 510

#### Indicii de depozitare împreună:

nu este necesar

**Clasa de depozitare:** 10 - 13 - Alte substanțe combustibile și necombustibile

#### Alte informații referitoare la condițiile de depozitare:

Depozitați în loc rece și uscat.

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

#### Recomandare:

Observați foaia cu date tehnice

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### \* 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1. Valori limita la locul de muncă

| Tipul valorilor limita (tara de origine) | Numele substantei                                                     | ① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca<br>② valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca<br>③ Valoarea momentana<br>④ proceduri de supraveghere respectiv de observare<br>⑤ Remarcă |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEL (GB)                                 | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Smoke)                                                                                                                                                                                    |
| WEL (GB)                                 | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)                                                                                                                                   |
| BE                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Poussières et brouillard, exprimé en Cu)                                                                                                                                                    |
| CZ                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                          |
| CZ                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>② 0,2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                      |
| PL                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                 |
| MY                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Debu-debu dan kabus dikira sebagai Cu)                                                                                                                                                      |
| MY                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Asap)                                                                                                                                                                                     |



**Data de prelucrare:** 6 feb. 2020 **Versiune:** 5 **Imprimat:** 7 feb. 2020

| Tipul valorilor limita (tara de origine) | Numele substantei                                                     | <b>① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca</b><br><b>② valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca</b><br><b>③ Valoarea momentana</b><br><b>④ proceduri de supraveghere respectiv de observare</b><br><b>⑤ Remarcă</b> |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NO                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Røyte)                                                                                                                                                                                                                       |
| NO                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Støv)                                                                                                                                                                                                                          |
| IE                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Smoke)                                                                                                                                                                                                                       |
| FI                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ Cu                                                                                                                                                                                                                           |
| LT                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (įkvėpiama frakcija)                                                                                                                                                                                                            |
| LT                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolinė frakcija)                                                                                                                                                                                                          |
| SE                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (beräknad som Cu; inhalerbar fraktion)                                                                                                                                                                                          |
| SE                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (beräknad som Cu; respirabel fraktion)                                                                                                                                                                                        |
| SK                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolárna frakcia)                                                                                                                                                                                                          |
| IE                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)                                                                                                                                                                      |
| SK                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (vdýchnuteľná frakcia)                                                                                                                                                                                                          |
| Québec (CA)                              | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)                                                                                                                                                                                               |
| NL                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>② 0,03 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (inadembare fractie)                                                                                                                                                                              |
| ES                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (fracción respirable, Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el partícul as para la medición de aerosoles)                                                                  |
| VLA (FR)                                 | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Fumée)                                                                                                                                                                                                                       |
| VLA (FR)                                 | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Poussières)                                                                                                                                                                                           |
| BG                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba)                                                                                                                                                                                         |
| BG                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba), (неорганичен)                                                                                                                                                                            |



**Data de prelucrare:** 6 feb. 2020 **Versiune:** 5 **Imprimat:** 7 feb. 2020

| Tipul valorilor limita (tara de origine) | Numele substantei                                                     | <b>① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca</b><br><b>② valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca</b><br><b>③ Valoarea momentana</b><br><b>④ proceduri de supraveghere respectiv de observare</b><br><b>⑤ Remarcă</b> |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HR                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Bakar prašina)                                                                                                                                                                                        |
| HR                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                    |
| DK                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (beregnet som Cu)                                                                                                                                                                                                               |
| DK                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                    |
| BE                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Fumée)                                                                                                                                                                                                                       |
| FI                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Kupari, huurut ja hienojakoinen;kuparipöly)                                                                                                                                                                                  |
| OSHA (US)                                | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Smoke; calculated as Cu)                                                                                                                                                                                                     |
| RO                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ② 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Fum, calculat ca Cu)                                                                                                                                                                                                         |
| RO                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>② 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Pulbere)                                                                                                                                                                                          |
| ACGIH (US)                               | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Smoke)                                                                                                                                                                                                                       |
| EE                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (kogu tolm)                                                                                                                                                                                                                     |
| EE                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (peentolm)                                                                                                                                                                                                                    |
| Alberta (CA)                             | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Smoke)                                                                                                                                                                                                                       |
| Alberta (CA)                             | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Dusts and mist)                                                                                                                                                                                                                |
| LV                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                           |
| BC (CA)                                  | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Smoke)                                                                                                                                                                                                                       |
| BC (CA)                                  | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |
| MAK (AT)                                 | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht)                                                                                                                                                         |



**Data de prelucrare:** 6 feb. 2020 **Versiune:** 5 **Imprimat:** 7 feb. 2020

| Tipul valorilor limita (tara de origine) | Numele substantei                                                     | <b>① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca</b><br><b>② valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca</b><br><b>③ Valoarea momentana</b><br><b>④ proceduri de supraveghere respectiv de observare</b><br><b>⑤ Remarcă</b> |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (AT)                                 | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>② 0,4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion max. 4x15 min./Schicht)                                                                                                                                                  |
| HU                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                             |
| HU                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>② 0,4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Füst)                                                                                                                                                                                             |
| TW                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (煙霧)                                                                                                                                                                                                                          |
| TW                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (粉塵 和 霧)                                                                                                                                                                                                                        |
| KR                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (분진 와(과) 연무)                                                                                                                                                                                           |
| KR                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (연기)                                                                                                                                                                                                                          |
| IS                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ heildarryk                                                                                                                                                                                                                      |
| IS                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ örfint ryk                                                                                                                                                                                                                    |
| CN                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ 粉尘                                                                                                                                                                                                                              |
| CN                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (烟)                                                                                                                                                                                                                           |
| RU                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>③ 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                           |
| GR                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Καπνός)                                                                                                                                                                                                                      |
| GR                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Σκόνη)                                                                                                                                                                                                |
| Ontario (CA)                             | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)                                                                                                                                                                                               |
| OSHA (US)                                | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)                                                                                                                                                                                               |
| NIOSH (US)                               | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |
| ACGIH (US)                               | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)                                                                                                                                                                                               |



Data de prelucrare: 6 feb. 2020 Versiune: 5 Imprimat: 7 feb. 2020

| Tipul valorilor limita (tara de origine) | Numele substantei                                                     | <b>① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca</b><br><b>② valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca</b><br><b>③ Valoarea momentana</b><br><b>④ proceduri de supraveghere respectiv de observare</b><br><b>⑤ Remarcă</b> |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Québec (CA)                              | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | <b>①</b> 0,2 mg/m <sup>3</sup><br><b>⑤</b> (Smoke, calculated as Cu)                                                                                                                                                                                       |
| DFG (DE)                                 | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | <b>①</b> 0,01 mg/m <sup>3</sup><br><b>②</b> 0,02 mg/m <sup>3</sup><br><b>⑤</b> (alveolengängige Fraktion)                                                                                                                                                  |
| CH                                       | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic)<br>CAS-numar: 7440-50-8 | <b>①</b> 0,1 mg/m <sup>3</sup><br><b>②</b> 0,2 mg/m <sup>3</sup><br><b>⑤</b> (einatembare Fraktion)                                                                                                                                                        |

### 8.1.2. Limite biologice

Nu sunt date disponibile

### 8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nu sunt date disponibile

\*

## 8.2. Controlul expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Vezi secțiunea 7. Nu sunt necesare alte măsuri în afara acestora.

### 8.2.2. Echipament de protecție personal



#### Protectia ochilor/-fetei:

A se purta mască de protecție a ochilor/feței. DIN EN 166

#### Protectia pielii:

Protectia mainilor

Material corespunzator: NBR (Nitril cauciuc)

Grosimea materialului de manusi:  $\geq 0,4$  mm

Timp de patrundere (durata maxima de purtare) 480 min

Momentul de cedare și insuririle de origine ale materialului trebuie luate în considerare.

Manusi de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă.

În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manusilor de protecție numite mai sus.

Trebuie să fie purtate manusi de protecție testate: EN ISO 374

Protectie corporala adecvata: Îmbrăcăminte de protecție.

#### Protectie respiratorie:

nu este necesar

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

Vezi secțiunea 7. Nu sunt necesare alte măsuri în afara acestora.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

#### Aspectul exterior

**Stare de agregare:** solid

**Culoare:** cupru

**Miros:** caracteristic



Data de prelucrare: 6 feb. 2020 Versiune: 5 Imprimat: 7 feb. 2020

## Date relevante privind siguranța

| Parametri                                                       |                                                                                                    | la °C | Metoda | Remarcă |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|
| pH                                                              | nedeterminat                                                                                       |       |        |         |
| Punctul de topire                                               | nedeterminat                                                                                       |       |        |         |
| Punctul de congelare                                            | nedeterminat                                                                                       |       |        |         |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere           | nedeterminat                                                                                       |       |        |         |
| Temperatura de descompunere                                     | nedeterminat                                                                                       |       |        |         |
| Punctul de aprindere                                            | nedeterminat                                                                                       |       |        |         |
| Viteza de evaporare                                             | nedeterminat                                                                                       |       |        |         |
| Temperatura de autoaprindere                                    | > 350 °C                                                                                           |       |        |         |
| Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie | nedeterminat                                                                                       |       |        |         |
| Presiunea vaporilor                                             | 0,1 hPa                                                                                            | 20 °C |        |         |
| Densitatea vaporilor                                            | nedeterminat                                                                                       |       |        |         |
| Densitate                                                       | nedeterminat                                                                                       |       |        |         |
| Densitatea în vrac                                              | nedeterminat                                                                                       |       |        |         |
| Solubilitate în apă                                             | Nu este necesar să se efectueze studiul, deoarece substanța este cunoscută a fi insolubilă în apă. |       |        |         |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă                         | nedeterminat                                                                                       |       |        |         |
| Viscozitate, dinamica                                           | nedeterminat                                                                                       |       |        |         |
| Viscozitate cinematică                                          | nedeterminat                                                                                       |       |        |         |

## 9.2. Alte informații

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reacitivitate

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

### 10.4. Condiții de evitat

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu există informații.

### 10.6. Produse de descompunere periculoase

Nu se cunosc nici un fel de produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

\*

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

| CAS-numar | Numele substanței                             | Date privind toxicologia                        |
|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 7440-50-8 | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic) | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>500 mg/kg (ATE) |

#### Toxicitate acută orală:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Toxicitate dermală acută:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



Data de prelucrare: 6 feb. 2020 Versiune: 5 Imprimat: 7 feb. 2020

**Toxicitate inhalativă acută:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Corodarea/iritarea pielii:**

Contactul frecvent și de durată cu pielea pot să ducă la iritații ale pielii.

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

usor iritant, dar nerelevant pentru clasificare.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Mutagenitatea celulelor germinative:**

Nu există indicii privind mutagenitatea celulelor germinative la om.

**Cancerogenitatea:**

Nici o atenționare privind carcinogenitatea la om.

**Toxicitate pentru reproducere:**

Nu există indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

\* **12.1. Toxicitate**

| CAS-numar | Numele substanței                             | Date privind toxicologia                                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7440-50-8 | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic) | <b>CL<sub>50</sub>:</b> 0,665 mg/l 4 d (pește)<br><b>CL<sub>50</sub>:</b> 0,044 mg/l 2 d (crustacee)<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,57 mg/l 3 d (Alge/plante acvatice) |

**Toxicitate acvatică:**

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

**Informații ecotoxice suplimentare:**

Toxic pentru pești.

Nu lăsați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.

\* **12.2. Persistență și degradabilitate**

| CAS-numar | Numele substanței                             | Biodegradare | Remarcă |
|-----------|-----------------------------------------------|--------------|---------|
| 7440-50-8 | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic) | Da, lent     |         |

**Degradare abiotică:**

Nu există informații.

**Informații suplimentare:**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau în sol.

\* **12.3. Potențial de bioacumulare**

**Factor de bioconcentrație (FBC):**

Nu există informații.

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu există informații.

\* **12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

| CAS-numar | Numele substanței                             | Rezultatele evaluării PBT și vPvB                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 7440-50-8 | Fulgi de cupru (cu un strat de acid alifatic) | Substanța în amestec nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB conform REACH, anexa XIII. |

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu există informații.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

#### 13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

#### Chei deseuri ambalaj:

#### Remarcă:

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

#### Posibilități de tratare a deșeurilor

#### Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs:

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților. Consultați firma de debarasare aprobată competența asupra unei debarasări de deseuri.

#### Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj:

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

### 13.2. Informații suplimentare

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| Transportul în țară<br>(ADR/RID)                                                                                                        | Transport cu vase flu<br>viale (ADN)                                                                                                    | Transport maritim<br>(IMDG)                                                                                                | Transport aerian<br>(ICAO-TI / IATA-DGR)                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-numar</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                            |
| UN 3077                                                                                                                                 | UN 3077                                                                                                                                 | UN 3077                                                                                                                    | UN 3077                                                                                                                    |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                            |
| SUBSTANȚĂ<br>PERICULOASĂ DIN<br>PUNCT DE VEDERE AL<br>MEDIULUI, SOLIDĂ,<br>N.S.A. (Fulgi de cupru<br>(cu un strat de acid<br>alifatic)) | SUBSTANȚĂ<br>PERICULOASĂ DIN<br>PUNCT DE VEDERE AL<br>MEDIULUI, SOLIDĂ,<br>N.S.A. (Fulgi de cupru<br>(cu un strat de acid<br>alifatic)) | ENVIRONMENTALLY-<br>HAZARDOUS-<br>SUBSTANCE, SOLID,-<br>N.O.S. (Copper flakes-<br>(with a coating of ali-<br>phatic acid)) | ENVIRONMENTALLY-<br>HAZARDOUS-<br>SUBSTANCE, SOLID,-<br>N.O.S. (Copper flakes-<br>(with a coating of ali-<br>phatic acid)) |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>                                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                            |
| <br>9                                                | <br>9                                                | <br>9                                   | <br>9                                 |
| <b>14.4. Grupul de ambalare</b>                                                                                                         |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                            |
| III                                                                                                                                     | III                                                                                                                                     | III                                                                                                                        | III                                                                                                                        |
| <b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>                                                                                        |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                            |
|                                                      |                                                      | <br>POLUANT MARIN                       |                                       |



Data de prelucrare: 6 feb. 2020 Versiune: 5 Imprimat: 7 feb. 2020

| Transportul în tara<br>(ADR/RID)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Transport cu vase flu<br>viale (ADN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Transport maritim<br>(IMDG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Transport aerian<br>(ICAO-TI / IATA-DGR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Dispoziții speciale:</b> di spoziția specială 375: în cantități de până la 5 L (3082), sau până la 5 kg (ONU 3077), fi ecare ambalaj interio r sau individuale fac obiectul acestui mat erial periculos în conf ormitate cu dispoziții le generale de ambal are 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 la 4,1 .1.8 ADR / RID / nu ADN la codul IMDG Verkehrsträger-vorschriften.2.10.2.7: în cantități de până la 5 l (3082), sau până la 5 kg (ONU 3077), fiecare ambalaj interior sau ind ividuale fac obiectul ac estui material periculos în conformitate prescri pțiile de ambalare gen erale 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 la 4.1.1.8 ADR / RID / ADN nu reglement ările de transport. A197 IATA: nu este res tricționată în con form itate cu A197 IATA: în cantități de până la 5 L (3082), sau până la 5 kg (ONU 3077), în funcț ie de ambalaj interior și individual</p> <p><b>Cantitate limitata (LQ):</b> 5 kg</p> <p><b>Cantități exceptate (EQ):</b> E1</p> <p><b>Numar de pericol (Numar Kemler):</b> 90</p> <p><b>Clasificare:</b> M7</p> <p><b>Remarcă:</b></p> | <p><b>Dispoziții speciale:</b> di spoziția specială 375: în cantități de până la 5 L (3082), sau până la 5 kg (ONU 3077), fi ecare ambalaj interio r sau individuale fac obiectul acestui mat erial periculos în conf ormitate cu dispoziții le generale de ambal are 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 la 4,1 .1.8 ADR / RID / nu ADN la codul IMDG Verkehrsträger-vorschriften.2.10.2.7: în cantități de până la 5 l (3082), sau până la 5 kg (ONU 3077), fiecare ambalaj interior sau ind ividuale fac obiectul ac estui material periculos în conformitate prescri pțiile de ambalare gen erale 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 la 4.1.1.8 ADR / RID / ADN nu reglement ările de transport. A197 IATA: nu este res tricționată în con form itate cu A197 IATA: în cantități de până la 5 L (3082), sau până la 5 kg (ONU 3077), în funcț ie de ambalaj interior și individual</p> <p><b>Cantitate limitata (LQ):</b> 5 kg</p> <p><b>Cantități exceptate (EQ):</b> E1</p> <p><b>Clasificare:</b> M7</p> <p><b>Remarcă:</b></p> | <p><b>Dispoziții speciale:</b> di spoziția specială 375: în cantități de până la 5 L (3082), sau până la 5 kg (ONU 3077), fi ecare ambalaj interio r sau individuale fac obiectul acestui mat erial periculos în conf ormitate cu dispoziții le generale de ambal are 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 la 4,1 .1.8 ADR / RID / nu ADN la codul IMDG Verkehrsträger-vorschriften.2.10.2.7: în cantități de până la 5 l (3082), sau până la 5 kg (ONU 3077), fiecare ambalaj interior sau ind ividuale fac obiectul ac estui material periculos în conformitate prescri pțiile de ambalare gen erale 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 la 4.1.1.8 ADR / RID / ADN nu reglement ările de transport. A197 IATA: nu este res tricționată în con form itate cu A197 IATA: în cantități de până la 5 L (3082), sau până la 5 kg (ONU 3077), în funcț ie de ambalaj interior și individual</p> <p><b>Cantitate limitata (LQ):</b> 5 kg</p> <p><b>Cantități exceptate (EQ):</b> E1</p> <p><b>EmS-numar:</b> F-A, S-F</p> <p><b>Remarcă:</b></p> | <p><b>Dispoziții speciale:</b> di spoziția specială 375: în cantități de până la 5 L (3082), sau până la 5 kg (ONU 3077), fi ecare ambalaj interio r sau individuale fac obiectul acestui mat erial periculos în conf ormitate cu dispoziții le generale de ambal are 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 la 4,1 .1.8 ADR / RID / nu ADN la codul IMDG Verkehrsträger-vorschriften.2.10.2.7: în cantități de până la 5 l (3082), sau până la 5 kg (ONU 3077), fiecare ambalaj interior sau ind ividuale fac obiectul ac estui material periculos în conformitate prescri pțiile de ambalare gen erale 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 la 4.1.1.8 ADR / RID / ADN nu reglement ările de transport. A197 IATA: nu este res tricționată în con form itate cu A197 IATA: în cantități de până la 5 L (3082), sau până la 5 kg (ONU 3077), în funcț ie de ambalaj interior și individual</p> <p><b>Cantități exceptate (EQ):</b></p> <p><b>Remarcă:</b></p> |

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**  
 Nu se transportă în vrac, în conformitate cu Codul IBC.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

### 15.1.1. Dispozitii-EU

#### Alte Reglementari-EU:

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase [Directiva Seveso III], Categorii de pericol:

- E1 Periculoase pentru mediul acvatic, în categoria acut 1 sau cronic 1



Data de prelucrare: 6 feb. 2020 Versiune: 5 Imprimat: 7 feb. 2020

### 15.1.2. Reglementari nationale

#### [DE] Reglementari nationale

#### Instrucțiuni de restricționare ocupationala

Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/UE). Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alapteaza.

#### Störfallverordnung

#### pentru substantele continute in produs:

Categorii de pericol:

- E1 Periculoase pentru mediul acvatic, în categoria acut 1 sau cronic 1

#### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

#### Remarcă:

De retinut: 5.2.5.

#### Clasa de periclitare a apei (WGK)

#### WGK:

3 - stark wassergefährdend

#### Sursa:

Auto-clasificare (amestec, regulă de calcul).

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

Norma tehnica 510

Standardele minime pentru masurile de protectie in timpul manipularii materialelor de lucru sunt prezentate in TRGS 500.

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate evaluări securității chimice substantelor din acest amestec.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

\*

### 16.1. Indicatii de schimbare

|       |                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4.  | Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență                                                                                |
| 2.2.  | Elemente pentru etichetă                                                                                                               |
| 3.2.  | Amestecuri                                                                                                                             |
| 4.1.  | Descrierea măsurilor de prim ajutor                                                                                                    |
| 5.1.  | Mijloace de stingere a incendiilor                                                                                                     |
| 6.1.  | Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență                                                                   |
| 6.3.  | Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie                                                                     |
| 6.5.  | Indicații complementare                                                                                                                |
| 7.1.  | Precauții pentru manipularea în condiții de securitate                                                                                 |
| 7.2.  | Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități                                                 |
| 8.1.  | Parametri de control                                                                                                                   |
| 8.2.  | Controlul expunerii                                                                                                                    |
| 11.1. | Informații privind efectele toxicologice                                                                                               |
| 12.1. | Toxicitate                                                                                                                             |
| 12.2. | Persistență și degradabilitate                                                                                                         |
| 12.3. | Potențial de bioacumulare                                                                                                              |
| 12.5. | Rezultatele evaluării PBT și vPvB                                                                                                      |
| 15.1. | Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză |
| 16.1. | Indicații de schimbare                                                                                                                 |
| 16.5. | Conform frazelor R-, H- și EUH (Numat si text complet)                                                                                 |

### 16.2. Abrevieri si acronime

Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).



Data de prelucrare: 6 feb. 2020 Versiune: 5 Imprimat: 7 feb. 2020

### 16.3. Importante referințe în literatura su surse de date

67/548 / CEE - Substanțe periculoase Directiva  
Directiva privind preparatele periculoase - 1999-1945 / CEE  
1907/2006 CE - Regulamentul REACH  
1272/2008 CE - Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare a Directivelor 67/548 / CEE și Directiva 1999/45 / CE și a Regulamentului (CE) nr 1907/2006.  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II  
Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), C & L clasificare și etichetare inventar  
Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), ECHA CHEM Inregistrați substanțe  
OECD Portalul global pentru informații privind substanțele chimice (ChemPortal)  
Institutul pentru Securitate și Sănătate de asigurări de accidente Social german (IFA): baza de date GESTIS și valori limită internaționale pentru substanțele chimice  
Agenția de Mediu Federal, secțiunea IV 2.4: Documentare și Centrul de Informare de substanțe poluante Rigoletto (substanțe periculoase catalog de apă)

### 16.4. Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| Clasele și categoriile de pericole                       | Frazele de pericol                                                 | Procedura de clasificare |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Periculoase pentru mediul acvatic<br>(Aquatic Chronic 1) | H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | Metoda de calcul.        |

\*

### 16.5. Conform frazelor R-, H- și EUH (Numat și text complet)

| Frazele de pericol |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| H302               | Nociv în caz de înghițire.                                   |
| H319               | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                          |
| H331               | Toxic în caz de inhalare.                                    |
| H400               | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                          |
| H410               | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

### 16.6. Instrucțiuni de scolarizare

Nu sunt date disponibile

### 16.7. Indicații complementare

Informațiile din această foaie de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile sunt destinate să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță, în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informații nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, dacă nu este indicat în mod expres.

\* Date schimbate față de versiunea anterioară