

## **SOUDURE A FROID – Composant B**

|         |                   |                                      |
|---------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 05.07.2021        | 02.01.2020                           |
| FR / FR |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   | 13.11.2019                           |

---

### **RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

#### **1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial : SOUDURE A FROID – Composant B

#### **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisation de la substance/du mélange : Durcisseur  
Agent de durcissement de l'époxy

Restrictions d'emploi recommandées : utilisation par le public, utilisation professionnelle, Utilisation industrielle

#### **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société : A.Förster & Co.KG  
Esinger Steinweg 50  
25436 Uetersen  
Allemagne  
info@foerster-co.de

Téléphone : 04122-3682

**Service responsable** : Laboratoire  
04122-3682  
info@foerster-co.de

#### **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

*INRS/ORFILA : Tél : 01 45 42 59 59*  
*<http://www.centres-antipoison.net>*

## SOUDURE A FROID – Composant B

Version  
1.2 FR / FR

Date de révision:  
05.07.2021

Date de dernière parution: 02.01.2020  
Date de la première version publiée:  
13.11.2019

---

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Corrosion cutanée, Sous-catégorie 1A  | H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| Lésions oculaires graves, Catégorie 1 | H318: Provoque de graves lésions des yeux.                                  |
| Sensibilisation cutanée, Catégorie 1  | H317: Peut provoquer une allergie cutanée.                                  |

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence : P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.

##### Prévention:

P260 Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

##### Intervention:

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

##### Stockage:

P405 Garder sous clef.

## SOUDURE A FROID – Composant B

Version  
1.2 FR / FR

Date de révision:  
05.07.2021

Date de dernière parution: 02.01.2020  
Date de la première version publiée:  
13.11.2019

### Elimination:

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation approuvée, conformément à la réglementation locale/ régionale/ nationale/ internationale.

### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine ;  
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine ;  
Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate ;  
2-sec-butylphenol

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

Nature chimique : Mélange

#### Composants

| Nom Chimique  | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement | Classification  | Concentration<br>(% w/w) |
|---|---|---|--------------------------|
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine   | 25513-64-8<br>247-063-2<br>01-2119560598-25               | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317  | >= 5 - < 10              |
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine | 111850-23-8   | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B; H317<br><br>Estimation de la toxicité aiguë | >= 5 - < 10              |

## SOUDURE A FROID – Composant B

Version  
1.2 FR / FR

Date de révision:  
05.07.2021

Date de dernière parution: 02.01.2020  
Date de la première version publiée:  
13.11.2019

|                                       |  | Toxicité aiguë par voie orale: 500 mg/kg                      |            |
|---------------------------------------|--|---|------------|
| Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate | 6192-52-5<br>01-2119538811-39            | Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318                       | >= 1 - < 3 |
| 2-sec-butylphenol                     | 89-72-5<br>201-933-8<br>01-2119427320-54 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 1 - < 3 |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : Le secouriste doit se protéger.  
Eloigner du lieu d'exposition, coucher.  
En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.  
Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
Faire appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.  
Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 15 minutes.  
Retirer les lentilles de contact si on peut le faire facilement. Protéger l'oeil intact.  
Appeler immédiatement un médecin.
- En cas d'ingestion : Rincer la bouche.  
Ne PAS faire vomir.  
Appeler immédiatement un médecin.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Risques : Peut provoquer une allergie cutanée.  
Provoque de graves lésions des yeux.  
Provoque de graves brûlures.

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Traitement : Traiter de façon symptomatique.

## **SOUDURE A FROID – Composant B**

|         |                   |                                      |
|---------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 05.07.2021        | 02.01.2020                           |
| FR / FR |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   | 13.11.2019                           |

---

### **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

#### **5.1 Moyens d'extinction**

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre sèche  
Pulvérisateur d'eau
- Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

#### **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu.
- Produits de combustion dangereux : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures imbrûlés (fumée).  
Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)

#### **5.3 Conseils aux pompiers**

- Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.
- Information supplémentaire : Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.  
Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.  
En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

---

### **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

#### **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Précautions individuelles : Porter un équipement de protection individuel.  
Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.  
Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.  
Enlever toute source d'ignition.  
Ne pas fumer.  
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

#### **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

- Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

## **SOUDURE A FROID – Composant B**

|         |                   |  |
|---------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Date de dernière parution:                         |
| 1.2     | 05.07.2021        | 02.01.2020   |
| FR / FR |                   | Date de la première version publiée:<br>13.11.2019 |

En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

### **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Méthodes de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).  
Collecter dans des récipients appropriés pour élimination.

### **6.4 Référence à d'autres rubriques**

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8., Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13.

---

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

### **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Mesures d'ordre technique : S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.

Conseils pour une manipulation sans danger : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.  
Porter un équipement de protection individuel.  
Ne jamais retourner du produit non utilisé dans le récipient de stockage.  
Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard.  
Conserver le conteneur fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser un équipement à l'épreuve d'une explosion.

### **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans le conteneur d'origine. Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Éviter une exposition directe au soleil.

Précautions pour le stockage en commun : Éviter le contact avec la nourriture et la boisson.

Température de stockage recommandée : 15 - 25 °C

### **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

## SOUDURE A FROID – Composant B

Version  
1.2 FR / FR

Date de révision:  
05.07.2021

Date de dernière parution: 02.01.2020  
Date de la première version publiée:  
13.11.2019

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1 Paramètres de contrôle

##### Limites d'exposition professionnelle

| Composants   | No.-CAS | Type de valeur<br>(Type d'exposition) | Paramètres de contrôle        | Base   |
|--|---------|---------------------------------------|-------------------------------|--------|
| 2-sec-butylphenol  | 89-72-5 | VME                                   | 5 ppm<br>30 mg/m <sup>3</sup> | FR VLE |
| Information supplémentaire: Risque de pénétration percutanée, Valeurs li-mites indicatives |         |                                       |                               |        |

##### Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

| Nom de la substance | Utilisation finale | Voies d'exposition            | Effets potentiels sur la santé  | Valeur                  |
|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 2-sec-butylphenol   | Travailleurs       | Inhalation                    | Long terme - effets systémiques | 0,941 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Travailleurs       | Contact avec la peau          | Long terme - effets systémiques | 0,04 mg/kg              |
|                     | Consommateurs      | Inhalation                    | Long terme - effets systémiques | 0,232 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Consommateurs      | Contact avec la peau, Oral(e) | Long terme - effets systémiques | 0,02 mg/kg              |

##### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

| Nom de la substance                         | Compartiment de l'Environnement      | Valeur       |
|---|--------------------------------------|--------------|
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine | Eau douce                            | 0,102 mg/l   |
|   | Eau de mer                           | 0,0102 mg/l  |
|   | Station de traitement des eaux usées | 72 mg/l      |
|   | Sédiment d'eau douce                 | 0,622 mg/kg  |
|   | Sédiment marin                       | 0,0622 mg/kg |
|   | Sol                                  | 10 mg/kg     |
| 2-sec-butylphenol                           | Eau douce                            | 0,001 mg/l   |
|   | Eau de mer                           | 0,0001 mg/l  |
|   | Station de traitement des eaux usées | 0,1 mg/l     |
|   | Sédiment d'eau douce                 | 0,083 mg/kg  |
|   | Sédiment marin                       | 0,008 mg/kg  |
|   | Sol                                  | 0,016 mg/kg  |

#### 8.2 Contrôles de l'exposition

##### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Lunettes de sécurité avec protections latérales conforme à l'EN166

Protection des mains  
Matériel : Caoutchouc nitrile  
Délai de rupture : > 480 min  
Épaisseur du gant : >= 0,4 MM  
Directive : DIN EN 374

## SOUDURE A FROID – Composant B

|         |                   |                                      |
|---------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 05.07.2021        | 02.01.2020                           |
| FR / FR |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   | 13.11.2019                           |

- 
- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Indice de protection              | : Classe 6  |
| Matériel                          | : PVC   |
| Délai de rupture                  | : > 480 min   |
| Épaisseur du gant                 | : >= 0,5 MM   |
| Directive                         | : DIN EN 374  |
| Indice de protection              | : Classe 6  |
| Remarques                         | : Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique. Les données concernant le temps de pénétration/la résistance de la matière sont des valeurs standards! Le temps de pénétration exact / la résistance exacte de la matière seront obtenues du fournisseur de gants de sécurité. Le choix d'un gant approprié ne dépend pas seulement de sa matière mais aussi d'autres propriétés et diffère d'un fournisseur à l'autre. |
| Protection de la peau et du corps | : Porter des vêtements de protection appropriés, par ex. en coton ou en fibres synthétiques résistant à la chaleur.<br>Vêtements de protection à manches longues  |
| Protection respiratoire           | : Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle.<br>Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés.   |
| Filtre de type                    | : Type mixte protégeant des particules et des vapeurs organiques (A-P)  |
| Mesures de protection             | : S'assurer que des systèmes de rinçage des yeux et des douches de sécurité soient situés à proximité du poste de travail.<br>Éviter le contact avec la peau et les yeux.<br>Suivre le protocole de protection de la peau.<br>Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.<br>Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.   |

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

- |     |   |
|-----|---|
| Sol | : Éviter la pénétration dans le sous-sol. |
|-----|---|

---

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- |                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Etat physique              | : pâte          |
| Couleur                    | : brun rouge    |
| Odeur                      | : type amine    |
| Point/intervalle de fusion | : non déterminé |

## **SOUDURE A FROID – Composant B**

|         |                   |  |
|---------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Date de dernière parution:                         |
| 1.2     | 05.07.2021        | 02.01.2020   |
| FR / FR |                   | Date de la première version publiée:<br>13.11.2019 |

---

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Point/intervalle d'ébullition         | : | Donnée non disponible                             |
| Point d'éclair                        | : | 101 °C  |
| pH                                    | : | 10 - 12<br>Concentration: 10 %<br>(en dispersion) |
| Viscosité                             |   |   |
| Viscosité, dynamique                  | : | non déterminé                                     |
| Viscosité, cinématique                | : | non déterminé                                     |
| Solubilité(s)                         |   |   |
| Hydrosolubilité                       | : | partiellement soluble                             |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | Donnée non disponible                             |
| Pression de vapeur                    | : | < 4 hPa (20 °C)                                   |
| Densité                               | : | env. 2,5 gcm <sup>3</sup> (20 °C)                 |

### **9.2 Autres informations**

Donnée non disponible

---

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

### **10.1 Réactivité**

Pas de décomposition en utilisation conforme.

### **10.2 Stabilité chimique**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Incompatible avec des acides et des bases.  
Incompatible avec des agents oxydants.

### **10.4 Conditions à éviter**

Conditions à éviter : Donnée non disponible

### **10.5 Matières incompatibles**

Matières à éviter : Incompatible avec des acides et des bases.  
Incompatible avec des agents oxydants.

### **10.6 Produits de décomposition dangereux**

Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures imbrûlés (fumée).  
Oxydes d'azote (NOx)

## SOUDURE A FROID – Composant B

Version  
1.2 FR / FR

Date de révision:  
05.07.2021

Date de dernière parution: 02.01.2020  
Date de la première version publiée:  
13.11.2019

---

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

##### **Toxicité aiguë**

Non classé sur la base des informations disponibles.

##### **Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

##### **Composants:**

##### **2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat): 910 mg/kg

Phenol, 4,4'-(1-méthylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 500 mg/kg  
Méthode: Estimation de la toxicité aiguë conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008

##### **2-sec-butylphenol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat): < 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par voie cuta- : DL50 dermal (Lapin): 5.560 mg/kg  
née

##### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque de graves brûlures.

##### **Composants:**

##### **2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Extrêmement corrosif et destructif pour les tissus.

Phenol, 4,4'-(1-méthylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine:

Résultat : Corrosif après 3 minutes à 1 heure d'exposition

##### **Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate:**

Résultat : Corrosif, catégorie 1C - réactions observées à la suite d'une exposition de une à quatre heures et d'une période d'observation allant jusqu'à 14 jours.

## **SOUDURE A FROID – Composant B**

Version  
1.2 FR / FR

Date de révision:  
05.07.2021

Date de dernière parution: 02.01.2020  
Date de la première version publiée:  
13.11.2019

### **2-sec-butylphenol:**

Résultat : Corrosif après 1 à 4 heures d'exposition

### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque de graves lésions des yeux.

### **Composants:**

#### **2,2,4(or 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Effets irréversibles sur les yeux

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine:

Résultat : Effets irréversibles sur les yeux

### **Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate:**

Résultat : Corrosif

### **2-sec-butylphenol:**

Résultat : Effets irréversibles sur les yeux

### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

#### **Sensibilisation cutanée**

Peut provoquer une allergie cutanée.

#### **Sensibilisation respiratoire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Composants:**

#### **2,2,4(or 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

Résultat : Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1A.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine:

Evaluation : Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1B.

### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité pour la reproduction**

Non classé sur la base des informations disponibles.

## SOUDURE A FROID – Composant B

Version 1.2      FR / FR      Date de révision: 05.07.2021      Date de dernière parution: 02.01.2020  
Date de la première version publiée: 13.11.2019

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition**

**unique** Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition**

**répétée** Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### **Propriétés perturbant le système endocrinien**

#### **Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### **Composants:**

##### **2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toxicité pour les poissons                                    | : | CL50 (Leuciscus idus(Ide)): 174 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: DIN 38412   |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 31,5 mg/l<br>Point final: Immobilisation<br>Durée d'exposition: 24 h<br>Méthode: DIN 38412                                     |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 43,5 mg/l<br>Point final: Taux de croissance<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
|   |   | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 16 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201                                      |
| Toxicité pour les micro-organismes                            | : | CE50 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): 89 mg/l<br>Point final: Taux de croissance<br>Durée d'exposition: 17 h<br>Méthode: DIN 38 412 Part 8          |

## SOUDURE A FROID – Composant B

Version 1.2 FR / FR Date de révision: 05.07.2021 Date de dernière parution: 02.01.2020  
Date de la première version publiée: 13.11.2019

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: <= 10,9 mg/l  
Durée d'exposition: 30 jr  
Espèce: Danio rerio (poisson zèbre)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 210

LOEC: > 10,9 mg/l  
Durée d'exposition: 30 jr  
Espèce: Danio rerio (poisson zèbre)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 210

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 1,02 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 21 jr  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine:

### Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

### 2-sec-butylphenol:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 1 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 3,7 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 10 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Bactérie): > 10 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

### Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

## **SOUDURE A FROID – Composant B**

|         |                   |                                      |
|---------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 05.07.2021        | 02.01.2020                           |
| FR / FR |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   | 13.11.2019                           |

---

### **12.2 Persistance et dégradabilité**

#### **Composants:**

##### **2-sec-butylphenol:**

Biodégradabilité : Biodégradation: 63 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: OCDE ligne directrice 301D

### **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

#### **Composants:**

##### **2-sec-butylphenol:**

Coefficient de partage: n- : Pow: 1.000 (20 °C)  
octanol/eau : log Pow: 3 (20 °C)

### **12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

### **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

#### **Produit:**

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus..

### **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

#### **Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### **12.7 Autres effets néfastes**

#### **Produit:**

Information écologique supplémentaire : Donnée non disponible

---

## **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

### **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Produit : Ne pas mélanger les flux de déchets lors de la collecte.

## SOUDURE A FROID – Composant B

|         |                   |                                      |
|---------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 05.07.2021        | 02.01.2020                           |
| FR / FR |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   | 13.11.2019                           |

ne pas éliminer avec les ordures ménagères.  
Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.  
Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

Emballages contaminés : Éliminer comme produit non utilisé.

Code des déchets : Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions: 07 02 08, autres résidus de réaction et résidus de distillation

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au

#### transport 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1760 |
| ADR  | : UN 1760 |
| RID  | : UN 1760 |
| IMDG | : UN 1760 |
| IATA | : UN 1760 |

#### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

|      |  |
|------|--|
| ADN  | : LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.<br>(Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate, 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine) |
| ADR  | : LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.<br>(Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate, 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine) |
| RID  | : LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.<br>(Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate, 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine) |
| IMDG | : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.<br>(Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate, 2,2,4(or 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine) |
| IATA | : Corrosive liquid, n.o.s.<br>(Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate, 2,2,4(or 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine) |

#### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

|      |     |
|------|-----|
| ADN  | : 8 |
| ADR  | : 8 |
| RID  | : 8 |
| IMDG | : 8 |
| IATA | : 8 |

## **SOUDURE A FROID – Composant B**

Version  
1.2 FR / FR

Date de révision:  
05.07.2021

Date de dernière parution: 02.01.2020  
Date de la première version publiée:  
13.11.2019

### **14.4 Groupe d'emballage**

#### **ADN**

Groupe d'emballage : III  
Code de classification : C9  
Numéro d'identification du danger : 80  
Étiquettes : 8

#### **ADR**

Groupe d'emballage : III  
Code de classification : C9  
Numéro d'identification du danger : 80  
Étiquettes : 8  
Code de restriction en tunnels : (E)

#### **RID**

Groupe d'emballage : III  
Code de classification : C9  
Numéro d'identification du danger : 80  
Étiquettes : 8

#### **IMDG**

Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 8  
EmS Code : F-A, S-B

#### **IATA (Cargo)**

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 856  
Instruction d'emballage (LQ) : Y841  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : Class 8 - Corrosive substances

#### **IATA (Passager)**

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 852  
Instruction d'emballage (LQ) : Y841  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : Class 8 - Corrosive substances

### **14.5 Dangers pour l'environnement**

#### **ADN**

Dangereux pour l'environnement : non

#### **ADR**

Dangereux pour l'environnement : non

#### **RID**

Dangereux pour l'environnement : non

## SOUDURE A FROID – Composant B

Version 1.2      FR / FR      Date de révision: 05.07.2021      Date de dernière parution: 02.01.2020  
Date de la première version publiée: 13.11.2019

---

### IMDG

Polluant marin : non

### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

---

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux (Annexe XVII) : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:  
Numéro sur la liste 3

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) : Non applicable

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. Non applicable

Maladies Professionnelles : 25, 44  
(R-461-3, France)

Surveillance médicale renforcée (R4624-18) : Le produit n'a pas de propriétés CMR

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Un rapport de sécurité chimique conforme au règlement (CE) REACH 1907/2006 n'a pas été établi pour ce produit.

## SOUDURE A FROID – Composant B

|         |                   |                                      |
|---------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 05.07.2021        | 02.01.2020                           |
| FR / FR |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   | 13.11.2019                           |

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Texte complet pour phrase H

H302 : Nocif en cas d'ingestion.  
H314 : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 : Provoque de graves lésions des yeux.

#### Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox. : Toxicité aiguë  
Eye Dam. : Lésions oculaires graves  
Skin Corr. : Corrosion cutanée  
Skin Sens. : Sensibilisation cutanée  
FR VLE : Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)  
FR VLE / VME : Valeur limite de moyenne d'exposition

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le

## **SOUDURE A FROID – Composant B**

Version  
1.2 FR / FR

Date de révision:  
05.07.2021

Date de dernière parution: 02.01.2020  
Date de la première version publiée:  
13.11.2019

---

contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### **Information supplémentaire**

#### **Classification du mélange:**

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Corr. 1A | H314 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| Skin Sens. 1  | H317 |

#### **Procédure de classification:**

|                   |
|-------------------|
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.