

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Forme du produit : Mélange  
Nom commercial : Metal Fix

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes**

Catégorie d'usage principal : Utilisation par les consommateurs, Utilisation professionnelle  
Utilisation de la substance/mélange : Mastics

**1.2.2. Utilisations déconseillées**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Fournisseur**

Soudal N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com) - [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

| Pays     | Organisme/Société  | Adresse                       | Numéro d'urgence | Commentaire   |
|----------|--|-------------------------------|------------------|---|
| Belgique | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles | +32 70 245 245   | Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal) |

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Non classé

**Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement**

A notre connaissance, ce produit ne présente pas de risque particulier, sous réserve de respecter les règles générales d'hygiène industrielle.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Phrases EUH : EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

**2.3. Autres dangers**

Ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

# Metal Fix

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Composant  |   |
|--|---|
| triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)                        | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine (1760-24-3) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)   | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

Non applicable

#### 3.2. Mélanges

| Nom  | Identificateur de produit  | %           | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|-------------|---|
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE) (Note L)                  | N° CAS: 64742-55-8<br>N° CE: 265-158-7<br>N° Index: 649-468-00-3<br>N° REACH: 01-2119487077-29 | ≥ 1 – < 5   | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   |
| triméthoxyvinylsilane  | N° CAS: 2768-02-7<br>N° CE: 220-449-8<br>N° Index: 014-049-00-0<br>N° REACH: 01-2119513215-52  | < 1         | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (par inhalation : vapeurs), H332 (ATE=16,8 mg/l/4h)<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| masse de réaction de N, N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide) et 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]éthyl]octadécanamide et N, N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide) | N° CE: 432-430-3<br>N° Index: 616-200-00-1<br>N° REACH: 01-0000017860-69                       | ≥ 1 – < 5   | Aquatic Chronic 4, H413   |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine   | N° CAS: 1760-24-3<br>N° CE: 217-164-6<br>N° REACH: 01-2119970215-39                            | ≥ 0.1 – < 1 | Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335  |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE)   | N° CAS: 54068-28-9<br>N° CE: 483-270-6<br>N° REACH: 01-0000020199-67                           | ≥ 0,1 – < 1 | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 2, H371   |

# Metal Fix

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Note L: La classification harmonisée comme substance cancérogène s'applique, à moins qu'il puisse être établi que la substance contient moins de 3 % d'extrait de diméthylsulfoxyde, mesuré selon la méthode IP 346 («Détermination de substances aromatiques polycycliques dans les huiles de base lubrifiantes inutilisées et les coupes pétrolières sans asphaltène — méthode de l'indice de réfraction de l'extraction de diméthyl-sulfoxyde», Institute of Petroleum de Londres), auquel cas la classification est effectuée conformément au titre II du présent règlement pour cette classe de danger aussi.

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.

Premiers soins après ingestion : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

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

Symptômes/effets après contact avec la peau : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

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

Traitement symptomatique.

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse.

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

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

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

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

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

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

Procédés de nettoyage : Ramasser mécaniquement le produit.

Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

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

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

# Metal Fix

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuel.  
Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

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

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8) |                       |
|--|-----------------------|
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                       |
| OEL TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)               |                       |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                       |
| OEL TWA  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
| OEL STEL   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |

##### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

###### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

##### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



# Metal Fix

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

**Protection oculaire:**

Lunettes de sécurité

### 8.2.2.2. Protection de la peau

**Protection de la peau et du corps:**

Porter un vêtement de protection approprié

**Protection des mains:**

Gants de protection

### 8.2.2.3. Protection respiratoire

**Protection respiratoire:**

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:**

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| État physique                                  | : Solide                         |
| Couleur  | : Couleurs variées.              |
| Apparence                                      | : Matière solide.                |
| Odeur  | : caractéristique.               |
| Seuil olfactif                                 | : Pas disponible                 |
| Point de fusion                                | : Pas disponible                 |
| Point de congélation                           | : Non applicable                 |
| Point d'ébullition                             | : Pas disponible                 |
| Inflammabilité                                 | : Ininflammable.                 |
| Limite inférieure d'explosion                  | : Non applicable                 |
| Limite supérieure d'explosion                  | : Non applicable                 |
| Point d'éclair                                 | : Non applicable                 |
| Température d'auto-inflammation                | : Non applicable                 |
| Température de décomposition                   | : Pas disponible                 |
| pH   | : Pas disponible                 |
| pH solution                                    | : Pas disponible                 |
| Viscosité, cinématique                         | : Non applicable                 |
| Solubilité                                     | : Pas disponible                 |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible                 |
| Pression de vapeur                             | : Pas disponible                 |
| Pression de vapeur à 50°C                      | : Pas disponible                 |
| Masse volumique                                | : 1,485 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| Densité relative                               | : Pas disponible                 |
| Densité relative de vapeur à 20°C              | : Non applicable                 |
| Taille d'une particule                         | : Pas disponible                 |

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Teneur en COV : < 1 %

# Metal Fix

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

#### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

#### 10.4. Conditions à éviter

Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir rubrique 7).

#### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | : Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | : Non classé |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé |

| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8) |  |
|--|--|
| DL50 orale rat   | > 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |

| triméthoxyvinylsilane (2768-02-7) |  |
|-----------------------------------|--|
| DL50 orale rat                    | 6899 – 7012 mg/kg de poids corporel (Équivalent ou similaire à la ligne directrice de l'OCDE 401, Rat, Mâle / femelle, Valeur expérimentale, Oral, 14 jour(s))             |
| DL50 cutanée lapin                | 3158 – 3760 mg/kg de poids corporel (Équivalent ou similaire à la ligne directrice de l'OCDE 402, 24 h, Lapin, Mâle / femelle, Valeur expérimentale, Dermique, 14 jour(s)) |
| CL50 Inhalation - Rat             | 16,8 mg/l (Équivalent ou similaire à la ligne directrice de l'OCDE 403, 4 h, Rat, Mâle / femelle, Valeur expérimentale, Inhalation (vapeurs), 14 jour(s))                  |

#### masse de réaction de N, N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide) et 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]éthyl]octadécanamide et N, N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide)

|                  |              |
|------------------|--------------|
| DL50 orale rat   | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg |

| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine (1760-24-3) |  |
|--|--|
| DL50 orale rat   | 2295 mg/kg de poids corporel (EPA OPPTS 870.1100, Rat, Mâle / femelle, Valeur expérimentale, Oral, 14 jour(s))               |
| DL50 cutanée lapin                                       | > 2000 mg/kg de poids corporel (EPA OPPTS 870.1200, 24 h, Lapin, Mâle / femelle, Valeur expérimentale, Dermique, 14 jour(s)) |
| CL50 Inhalation - Rat                                    | 1,49 – 2,44 mg/l air (EPA OPPTS 870.1300, 4 h, Rat, Mâle / femelle, Valeur expérimentale, Inhalation (aérosol), 14 jour(s))  |

# Metal Fix

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| <b>diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)</b> |  |
|--|--|
| DL50 orale rat   | 2500 mg/kg (OCDE 423 : Toxicité orale aiguë - Méthode par classe de toxicité aiguë, Rat, Femelle, Valeur expérimentale, Oral)                    |
| DL50 cutanée rat   | > 2000 mg/g (OCDE 402 : Toxicité cutanée aiguë, 24 h, Rat, Mâle / femelle, Valeur expérimentale, Dermique)                                       |
| CL50 Inhalation - Rat  | 5,1 mg/l air (Équivalent ou similaire à la ligne directrice de l'OCDE 403, 4 h, Rat, Mâle / femelle, Valeur expérimentale, Inhalation (vapeurs)) |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé

| <b>N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine (1760-24-3)</b> |            |
|---|------------|
| pH  | 10,2 (1 %) |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé

| <b>N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine (1760-24-3)</b> |            |
|---|------------|
| pH  | 10,2 (1 %) |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé. (D'après les données d'essais. Sensibilisation cutanée Non classé)

| <b>Metal Fix</b>                                     |                            |
|--|----------------------------|
| Skin Sensitisation (test on mixture), Peau, In vitro | Not sensitising (OECD 497) |

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé

Toxicité pour la reproduction : Non classé

| <b>triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)</b> |   |
|--|---|
| NOAEL (animal/mâle, F0/P)                | 1000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)  |
| NOAEL (animal/femelle, F0/P)             | 250 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |

| <b>diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)</b> |  |
|--|--|
| NOAEL (animal/mâle, F0/P)                                      | 0,3 – 0,4 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)   |
| NOAEL (animal/femelle, F0/P)                                   | 0,3 – 0,5 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé

| <b>N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine (1760-24-3)</b>             |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut irriter les voies respiratoires. |

| <b>diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)</b>              |  |
|---|--|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Risque présumé d'effets graves pour les organes (système immunitaire) (par ingestion). |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé

| <b>Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)</b> |  |
|---|--|
| LOAEL (oral, rat, 90 jours)   | 125 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

# Metal Fix

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### masse de réaction de N, N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide) et 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]éthyl]octadécanamide et N, N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide)

NOAEL (subaigu, oral, animal/mâle, 28 jours) : 1000 mg/kg de poids corporel (Literature Study)

### dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)

LOAEC (inhalation, rat, gaz, 90 jours) : 650 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Danger par aspiration : Non classé

### Metal Fix

Viscosité, cinématique : Non applicable

### Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)

Viscosité, cinématique : 1,99 – 847 mm<sup>2</sup>/s Temp.: '40°C' Parameter: 'mm<sup>2</sup>/s'

### triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)

Viscosité, cinématique : 0,7 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

### N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine (1760-24-3)

Viscosité, cinématique : 3,1 mm<sup>2</sup>/s (20 °C, Calculé)

### dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)

Viscosité, cinématique : 25,1 mm<sup>2</sup>/s (40 °C, OCDE 114)

## 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé.

Non rapidement dégradable

### triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)

CL50 - Poisson [1] : 191 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, Concentration nominale)

CE50 - Crustacés [1] : 168,7 mg/l (Méthode C.2 de l'UE, 48 h, Daphnia magna, Système statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, Locomotion)

CEr50 algues : > 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Système statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, GLP)

NOEC chronique algues : 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

### masse de réaction de N, N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide) et 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]éthyl]octadécanamide et N, N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide)

CL50 - Poisson [1] : > 1000 mg/l (Guideline OECD203, 96h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across)

# Metal Fix

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| <b>masse de réaction de N, N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide) et 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxylhexyl)amino]éthyl]octadécanamide et N, N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide)</b> |  |
|--|--|
| CE50 - Crustacés [1]   | > 1000 mg/l (Guideline OECD 202, 48h, Daphnia Magna, Static system, Experimental value)                |
| CE50 72h - Algues [1]  | 85 mg/l (Guideline EPIWIN 3.10, 96h, Algae, Calculated value)  |
| NOEC chronique crustacé  | 0,9 mg/l (Guideline OECD 211, 21d, Daphnia Magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value) |

| <b>N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine (1760-24-3)</b> |  |
|---|--|
| CL50 - Poisson [1]  | 597 mg/l (Méthode C.1 de l'UE, 96 h, Danio rerio, Système semi-statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, GLP)   |
| CE50 - Crustacés [1]  | 81 mg/l (Méthode C.2 de l'UE, 48 h, Daphnia magna, Système statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, Locomotion)  |
| CE50 72h - Algues [1]   | 126 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  |
| CEr50 algues  | 8,8 mg/l (OCDE 201 : Algues, essai d'inhibition de la croissance, 72 h, Selenastrum capricornutum, Système statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, GLP) |
| NOEC chronique algues   | 3,1 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)                                |

| <b>diocylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)</b> |   |
|--|---|
| CL50 - Poisson [1]   | 71,1 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Système à courant, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, Concentration nominale)   |
| CE50 - Crustacés [1]   | 47,6 mg/l (48 h, Daphnia magna, Système statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, Concentration nominale)  |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1]                      | 75 mg/l Test organisms (species): other:  |
| CEr50 algues   | 32 mg/l (OCDE 201 : Algues, essai d'inhibition de la croissance, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Système statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, GLP) |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| <b>triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)</b> |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité             | difficilement dégradable dans l'eau. |

| <b>masse de réaction de N, N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide) et 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxylhexyl)amino]éthyl]octadécanamide et N, N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide)</b> |   |
|--|---|
| Biodégradation   | 20 % (OECD 301B: CO2 Evolution Test, 28d, Experimental value) |

| <b>N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine (1760-24-3)</b> |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité                                    | difficilement dégradable dans l'eau. |

| <b>diocylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)</b> |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité                                 | difficilement dégradable dans l'eau. |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| <b>triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)</b>       |  |
|--|--|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)                          |
| Potentiel de bioaccumulation                   | Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4). |

# Metal Fix

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| <b>masse de réaction de N, N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide) et 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]éthyl]octadécanamide et N, N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide)</b> |  |
|---|--|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)  | > 6 (EU Method A.8, Experimental value)            |
| Potentiel de bioaccumulation  | Fort potentiel de bioaccumulation (Log Kow > 5).   |
| <b>N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine (1760-24-3)</b>   |  |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)  | -0,3 (QSAR, 20 °C)                                 |
| Potentiel de bioaccumulation  | Non bioaccumulable.                                |
| <b>diocylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)</b>  |  |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)  | 0,6 (Calculé, 25 °C)                               |
| Potentiel de bioaccumulation  | Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4). |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| <b>triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)</b>  |   |
|---|---|
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc)   | 2,811 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valeur calculée) |
| Ecologie - sol  | Faible potentiel d'adsorption par le sol.           |
| <b>masse de réaction de N, N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide) et 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]éthyl]octadécanamide et N, N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécanamide)</b> |   |
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc)   | 2,28 – 5,63 (OECD 121, Experimental value)          |
| Ecologie - sol  | Adsorption au sol.                                  |
| <b>N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine (1760-24-3)</b>   |   |
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc)   | 3,5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valeur calculée)   |
| Ecologie - sol  | Faible potentiel de mobilité dans le sol.           |
| <b>diocylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)</b>  |   |
| Tension superficielle   | 32,3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OCDE 115)                |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| <b>Composant</b>   |   |
|--|---|
| triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)                        | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine (1760-24-3) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| diocylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)    | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Metal Fix

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|   |  |
|---|--|
| Méthodes de traitement des déchets                | : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.   |
| Recommandations pour l'élimination des eaux usées | : Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement.  |
| Ecologie - déchets                                | : Éviter le rejet dans l'environnement.  |
| Code catalogue européen des déchets (CED)         | : 08 04 10 - déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09<br>15 01 02 - emballages en matières plastiques |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

| ADR   | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>        |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                 |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles            |                |                |                |                |

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

#### Transport par voie terrestre

Non applicable

#### Transport maritime

Non applicable

#### Transport aérien

Non applicable

#### Transport par voie fluviale

Non applicable

#### Transport ferroviaire

Non applicable

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

Non applicable

# Metal Fix

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 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

##### 15.1.1. Réglementations UE

###### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) |   |  |
|---|---|--|
| Code de référence   | Applicable sur  | Titre de l'entrée ou description   |
| 3(a)  | triméthoxyvinylsilane   | Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008: Classes de danger 2.1 à 2.4, 2.6 et 2.7, 2.8 types A et B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 catégories 1 et 2, 2.14 catégories 1 et 2, 2.15 types A à F  |
| 3(b)  | Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités ; triméthoxyvinylsilane | Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008: Classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10  |
| 40.   | triméthoxyvinylsilane   | Substances classées comme gaz inflammables, catégorie 1 ou 2, liquides inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, matières solides inflammables, catégorie 1 ou 2, substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, liquides pyrophoriques, catégorie 1, ou matières solides pyrophoriques, catégorie 1, qu'elles figurent ou non à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) n° 1272/2008. |

###### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

###### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

###### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux) : dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)

###### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

###### Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

###### Directive COV (2004/42/CE, composés organiques volatils)

Teneur en COV : < 1 %

###### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

###### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

##### 15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

# Metal Fix

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 16: Autres informations

| Indications de changement |  |              |           |
|---------------------------|--|--------------|-----------|
| Rubrique                  | Élément modifié  | Modification | Remarques |
|                           | conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878 |              |           |

| Abréviations et acronymes: |   |
|----------------------------|---|
| 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 Route                           |
| ETA                        | Estimation de la toxicité aiguë   |
| FBC                        | Facteur de bioconcentration   |
| VLB                        | Valeur limite biologique  |
| DBO                        | Demande biochimique en oxygène (DBO)  |
| DCO                        | Demande chimique en oxygène (DCO)   |
| DMEL                       | Dose dérivée avec effet minimum   |
| DNEL                       | Dose dérivée sans effet   |
| N° CE                      | Numéro de la Communauté européenne  |
| CE50                       | Concentration médiane effective   |
| EN                         | Norme européenne  |
| CIRC                       | Centre international de recherche sur le cancer   |
| IATA                       | Association internationale du transport aérien  |
| IMDG                       | Code maritime international des marchandises dangereuses  |
| CL50                       | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)                               |
| LD50                       | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)   |
| LOAEL                      | Dose minimale avec effet nocif observé  |
| NOAEC                      | Concentration sans effet nocif observé  |
| NOAEL                      | Dose sans effet nocif observé   |
| NOEC                       | Concentration sans effet observé  |
| OCDE                       | Organisation de coopération et de développement économiques   |
| VLE                        | Limite d'exposition professionnelle   |
| PBT                        | Persistant, bioaccumulable et toxique   |
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet  |
| RID                        | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer                       |
| FDS                        | Fiche de Données de Sécurité  |
| STP                        | Station d'épuration   |
| DThO                       | Besoin théorique en oxygène (BThO)  |
| TLM                        | Tolérance limite médiane  |
| COV                        | Composés organiques volatiles   |
| N° CAS                     | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service  |

# Metal Fix

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Abréviations et acronymes: |  |
|----------------------------|--|
| N.S.A.                     | Non spécifié ailleurs                        |
| vPvB                       | Très persistant et très bioaccumulable       |
| ED                         | Propriétés perturbant le système endocrinien |

| Texte intégral des phrases H et EUH:    |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (par inhalation : vapeurs) | Toxicité aiguë (Inhalation:vapeur) Catégorie 4  |
| Aquatic Chronic 4                       | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 4  |
| Asp. Tox. 1                             | Danger par aspiration, catégorie 1  |
| EUH066                                  | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.  |
| EUH210                                  | Fiche de données de sécurité disponible sur demande.  |
| Eye Dam. 1                              | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1   |
| Flam. Liq. 3                            | Liquides inflammables, catégorie 3  |
| H226                                    | Liquide et vapeurs inflammables.  |
| H304                                    | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                                   |
| H317                                    | Peut provoquer une allergie cutanée.  |
| H318                                    | Provoque de graves lésions des yeux.  |
| H332                                    | Nocif par inhalation.   |
| H335                                    | Peut irriter les voies respiratoires.   |
| H371                                    | Risque présumé d'effets graves pour les organes.  |
| H413                                    | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.  |
| Skin Sens. 1                            | Sensibilisation cutanée, catégorie 1  |
| Skin Sens. 1B                           | Sensibilisation cutanée, catégorie 1B   |
| STOT SE 2                               | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 2                                     |
| STOT SE 3                               | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.