

**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 : SOUDAL Fix ALL Crystal

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

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

**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/Région | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence  | Commentaire                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-------------------|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| France      | ORFILA            |         | +33 1 45 42 59 59 | Ce numéro flèche automatiquement les appels vers le centre antipoison le plus proche, en fonction du lieu de l'appelant. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. |

**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 : EUH208 - Contient triméthoxyvinylsilane, dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain. Peut produire une réaction allergique.  
EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

# SOUDAL Fix ALL Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

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

### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis 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

### 3.2. Mélanges

| Nom                                                                                                                                      | Identificateur de produit                                                                     | %           | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-(triméthoxysilyl)propylamine                                                                                                           | N° CAS: 13822-56-5<br>N° CE: 237-511-5<br>N° REACH: 01-2119510159-45                          | ≥ 1 – < 3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                          |
| 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),<br>H332 (ATE=16,8 mg/l/4h)<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain<br>substance possédant une/des valeurs limites<br>d'exposition professionnelle nationales (FR) | 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                                                                            |

### Limites de concentration spécifiques:

| Nom                                       | Identificateur de produit                                            | Limites de concentration spécifiques (%) |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain | N° CAS: 54068-28-9<br>N° CE: 483-270-6<br>N° REACH: 01-0000020199-67 | (5 < C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317         |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

|                                           |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premiers soins général                    | : En cas de malaise consulter un médecin.                                                                                                    |
| 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.                                                                              |
| Autoprotection du secouriste              | : Les secouristes doivent veiller à leur propre protection et utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé (voir rubrique 8). |

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

|                                             |                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Symptômes/effets après inhalation           | : Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Aucun(es) dans des conditions normales. |

# SOUDAL Fix ALL Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

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

### 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.  
Moyens d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Danger d'incendie : Aucun risque d'incendie.  
Danger d'explosion : Aucun danger d'explosion direct.  
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Combattre le feu à distance de sécurité et à partir d'un endroit protégé. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.  
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

Mesures générales : Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

#### Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.  
Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement.

#### 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".  
Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

### 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

Pour la rétention : Transvaser le produit dans un récipient sec à l'aide d'une pelle, et refermer le récipient sans comprimer le produit.  
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.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Dangers supplémentaires lors du traitement : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

# SOUDAL Fix ALL Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

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

|                                                         |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures techniques     | : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart de la chaleur.                  |
| Conditions de stockage | : Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.                                          |
| Matériaux d'emballage  | : Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine. |

### 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

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

| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9) |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                   |
| Nom local                                              | Etain (Composés organiques d'), en Sn                                                                                             |
| VLEP 8h (OEL TWA)                                      | 0,1 mg/m³                                                                                                                         |
| VLEP CT (OEL STEL)                                     | 0,2 mg/m³                                                                                                                         |
| Remarque                                               | Valeurs recommandées/admises. Classification de certains composés Toxique pour la reproduction de catégorie 1B dans la 18ième ATP |
| Référence réglementaire                                | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)                                                            |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

##### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

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



#### Protection des yeux et du visage

##### Protection oculaire:

Lunettes de sécurité

#### Protection de la peau

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

Porter un vêtement de protection approprié

##### Protection des mains:

Gants de protection

# SOUDAL Fix ALL Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

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

### Protection respiratoire

#### Protection respiratoire:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

### 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                                        | : Variable.                                    |
| Apparence                                      | : Pâteux.                                      |
| 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                                | : 1,07 g/cm <sup>3</sup> (EN ISO 1183-1; 23°C) |
| Densité relative                               | : Pas disponible                               |
| Densité relative de vapeur à 20°C              | : Non applicable                               |
| Taille d'une particule                         | : Pas disponible                               |

### 9.2. Autres informations

#### Autres caractéristiques de sécurité

Teneur en COV : < 1 %

## 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).

# SOUDAL Fix ALL Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

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

### 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

#### 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))                  |

#### 3-(triméthoxysilyl)propylamine (13822-56-5)

|                    |                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 orale rat     | 3030 mg/kg de poids corporel (Équivalent ou similaire à la ligne directrice de l'OCDE 401, Rat, Mâle, Valeur expérimentale, Oral, 14 jour(s))              |
| DL50 cutanée lapin | 11458 mg/kg de poids corporel (Équivalent ou similaire à la ligne directrice de l'OCDE 402, 24 h, Lapin, Mâle, Valeur expérimentale, Dermique, 14 jour(s)) |

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

|                       |                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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/m³ (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

#### triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)

|    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| pH | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
|----|----------------------------------------------------|

#### 3-(triméthoxysilyl)propylamine (13822-56-5)

|    |                  |
|----|------------------|
| pH | > 9 (2 %, 20 °C) |
|----|------------------|

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé.

#### SOUDAL Fix ALL Crystal

|                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Eye Irritation (test on mixture), Eye, In vitro | Pas d'irritation des yeux (OECD 492B) |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|

#### triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)

|    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| pH | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
|----|----------------------------------------------------|

#### 3-(triméthoxysilyl)propylamine (13822-56-5)

|    |                  |
|----|------------------|
| pH | > 9 (2 %, 20 °C) |
|----|------------------|

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Sensibilisation cutanée: Non classé.

# SOUDAL Fix ALL Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

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

| SOUDAL Fix ALL Crystal                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sensitisation (test on mixture), Peau, In vitro                         | Not sensitizing (OECD 497)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                                     | : Non classé                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cancérogénicité                                                              | : Non classé                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxicité pour la reproduction                                                | : Non classé                                                                                                                                                                                                                                                  |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NOAEL (animal/mâle, F0/P)                                                    | 0,3 – 0,4 mg/kg de poids corporel Animal : rat, Sexe de l'animal : mâle, Ligne directrice : Ligne directrice de l'OCDE 422 (Étude de toxicité par doses répétées combinées avec le test de dépistage de la toxicité de la reproduction / du développement)    |
| NOAEL (animal/femelle, F0/P)                                                 | 0,3 – 0,5 mg/kg de poids corporel Animal : rat, Sexe de l'animal : femelle, Ligne directrice : Ligne directrice de l'OCDE 422 (Étude de toxicité par doses répétées combinées avec le test de dépistage de la toxicité de la reproduction / du développement) |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)  | : Non classé                                                                                                                                                                                                                                                  |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3-(triméthoxysilyl)propylamine (13822-56-5)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LOAEL (oral, rat, 90 jours)                                                  | 0 – 100 mg/kg de poids corporel Animal : rat, Ligne directrice : Ligne directrice de l'OCDE 408 (Étude de toxicité orale par dose répétée de 90 jours chez les rongeurs)                                                                                      |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours)                                                  | 100 mg/kg de poids corporel Animal : rat, Ligne directrice : Ligne directrice de l'OCDE 408 (Étude de toxicité orale par dose répétée de 90 jours chez les rongeurs)                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SOUDAL Fix ALL Crystal                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Viscosité, cinématique                                                       | Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                |
| triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Viscosité, cinématique                                                       | 0,7 mm²/s (20 °C)                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3-(triméthoxysilyl)propylamine (13822-56-5)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Viscosité, cinématique                                                       | 1,77 mm²/s (20 °C, DIN 51562)                                                                                                                                                                                                                                 |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Viscosité, cinématique                                                       | 25,1 mm²/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.

# SOUDAL Fix ALL Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

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

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

| 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]              | 169 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)                           |

| 3-(triméthoxysilyl)propylamine (13822-56-5) |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                          | > 934 mg/l (OCDE 203 : Poisson, essai de toxicité aiguë, 96 h, Danio rerio, Système semi-statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, GLP)         |
| CE50 - Crustacés [1]                        | 331 mg/l (OCDE 202 : Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate, 48 h, Daphnia magna, Système statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, GLP) |
| CE50 72h - Algues [1]                       | > 1000 mg/l (Méthode C.3 de l'UE, Desmodesmus subspicatus, Système statique, Eau douce (non salée), Read-across, GLP)                                        |
| CE50 72h - Algues [2]                       | 603 mg/l Organismes de test (espèces) : Desmodesmus subspicatus (ancien nom : Scenedesmus subspicatus)                                                       |

| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9) |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Organismes de test (espèces) : autre :                                                                                                                      |
| 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

| SOUDAL Fix ALL Crystal                                 |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité                           | Non rapidement dégradable               |
| triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)                      |                                         |
| Persistance et dégradabilité                           | difficilement dégradable dans l'eau.    |
| 3-(triméthoxysilyl)propylamine (13822-56-5)            |                                         |
| Persistance et dégradabilité                           | Difficilement biodégradable dans l'eau. |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9) |                                         |
| Persistance et dégradabilité                           | difficilement dégradable dans l'eau.    |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)              |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C) |

# SOUDAL Fix ALL Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

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

| triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)                      |                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Potentiel de bioaccumulation                           | Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4). |
| 3-(triméthoxysilyl)propylamine (13822-56-5)            |                                                    |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)         | 0,2 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)                          |
| Potentiel de bioaccumulation                           | Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4). |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9) |                                                    |
| 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

| triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc) | 2,8 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valeur calculée)  |
| Ecologie - sol                                                    | Faible potentiel d'adsorption par le sol.          |
| 3-(triméthoxysilyl)propylamine (13822-56-5)                       |                                                    |
| Tension superficielle                                             | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc) | -0,6 (log Koc, QSAR)                               |
| Ecologie - sol                                                    | Très mobile dans le sol.                           |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain (54068-28-9)            |                                                    |
| Tension superficielle                                             | 32,3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OCDE 115)               |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réglementation régionale sur les déchets                | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.                                                                                                                                                                                                                     |
| Méthodes de traitement des déchets                      | : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.                                                                                                                                                                                                |
| Recommandations pour l'élimination des eaux usées       | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.                                                                                                                                                                                                                     |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Se conformer aux réglementations en vigueur pour l'élimination des déchets solides.<br>Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.                                                                                                                              |
| Indications complémentaires                             | : Ne pas réutiliser des récipients vides.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Informations sur les déchets écologiques                | : Les déchets issus de ce produit doivent être considérés comme aussi dangereux que le produit lui-même, avec selon toute probabilité les mêmes risques pour l'environnement. Les précautions de manipulation et traitement des déchets sont définies comme pour le produit lui-même. |
| Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532)         | : 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                                                                                                                                                |

# SOUDAL Fix ALL Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

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

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA /

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

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

#### Transport par voie terrestre

Non réglementé

#### Transport maritime

Non réglementé

#### Transport aérien

Non réglementé

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

Non applicable

### 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

##### 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)                                                              | triméthoxyvinylsilane ; 3-(triméthoxysilyl)propylamine ; dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain | 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 |

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

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

# SOUDAL Fix ALL Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

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

### 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)

Non listé dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012)  
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 ') (54068-28-9)

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

Non listé dans la liste POP (Règlement UE 2019/1021)

### Règlement sur l'ozone (2024/590)

Non listé dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement UE 2024/590)  
Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

### Règlement (CE) du Conseil pour le contrôle des biens à double usage

Ne figure pas sur la liste du RÈGLEMENT (CE) DU CONSEIL concernant les biens à double usage

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

Teneur en COV : < 1 %

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

Non listé dans la liste des précurseurs d'explosifs (UE)

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

Non listée dans la liste des précurseurs de drogues (UE)

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Indications de changement |                 |           |
|---------------------------|-----------------|-----------|
| Rubrique                  | Élément modifié | Remarques |
| 2                         |                 | Modifié   |
| 3.2                       |                 | Modifié   |

| Abréviations et acronymes: |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                      | Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis                                                      |
| 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)                                                                                |
| N° CAS                     | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service                                                        |
| CLP                        | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008                 |
| DCO                        | Demande chimique en oxygène (DCO)                                                                                   |
| CSA                        | Évaluation de la sécurité chimique                                                                                  |
| DMEL                       | Dose dérivée avec effet minimum                                                                                     |

# SOUDAL Fix ALL Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

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

### Abréviations et acronymes:

|         |                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL    | Dose dérivée sans effet                                                                            |
| N° CE   | Numéro de la Communauté européenne                                                                 |
| CE50    | Concentration médiane effective                                                                    |
| PE      | Perturbateur endocrinien                                                                           |
| EN      | Norme européenne                                                                                   |
| CED     | Catalogue européen des déchets                                                                     |
| 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                                                             |
| Log Kow | Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)                                                     |
| Log Pow | Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)                                                     |
| MAK     | Concentration maximale sur le lieu de travail                                                      |
| NOAEC   | Concentration sans effet nocif observé                                                             |
| NOAEL   | Dose sans effet nocif observé                                                                      |
| NOEC    | Concentration sans effet observé                                                                   |
| N.S.A.  | Non spécifié ailleurs                                                                              |
| OCDE    | Organisation de coopération et de développement économiques                                        |
| VLE     | Limite d'exposition professionnelle                                                                |
| OSHA    | Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis |
| PBT     | Persistant, bioaccumulable et toxique                                                              |
| PNEC    | Concentration(s) prédite(s) sans effet                                                             |
| EPI     | Équipements de protection individuelle                                                             |
| RID     | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer      |
| FDS     | Fiche de Données de Sécurité                                                                       |
| STP     | Station d'épuration                                                                                |
| FT      | Fonction technique                                                                                 |
| DThO    | Besoin théorique en oxygène (BThO)                                                                 |
| TLM     | Tolérance limite médiane                                                                           |
| TWA     | Moyenne pondérée en temps                                                                          |
| COV     | Composés organiques volatiles                                                                      |
| vPvB    | Très persistant et très bioaccumulable                                                             |
| UFI     | Identifiant unique de formulation                                                                  |

### Texte intégral des phrases H et EUH:

|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (par inhalation : vapeurs) | Toxicité aiguë (Inhalation:vapeur) Catégorie 4 |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|

# SOUDAL Fix ALL Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

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

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                           | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1                                                         |
| Flam. Liq. 3                         | Liquides inflammables, catégorie 3                                                                                |
| Skin Irrit. 2                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                                                       |
| 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                                 |
| H226                                 | Liquide et vapeurs inflammables.                                                                                  |
| H315                                 | Provoque une irritation cutanée.                                                                                  |
| H317                                 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                              |
| H318                                 | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                              |
| H332                                 | Nocif par inhalation.                                                                                             |
| H371                                 | Risque présumé d'effets graves pour les organes.                                                                  |
| EUH208                               | Contient triméthoxyvinylsilane, dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain. Peut produire une réaction allergique. |
| EUH210                               | Fiche de données de sécurité disponible sur demande.                                                              |

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.