

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom commercial : FIXPRO Multifix Crystal

#### 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 professionnelle

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Groupe Qérys  
6, Rue Edmond Rostand  
CS 90032  
33187 Le Haillan

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : + 32 56 62 70 51  
Ce numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture du bureau.

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Contient triméthoxyvinylsilane, 3-(2-aminoéthylamino)propyltriméthoxysilane, 3-aminopropyltriéthoxysilane.

Peut produire une réaction allergique.

Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

EUH208

EUH210

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Phrases EUH : EUH208 - Contient triméthoxyvinylsilane, 3-(2-aminoéthylamino)propyltriméthoxysilane, 3-aminopropyltriéthoxysilane. Peut produire une réaction allergique.  
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

# FIXPRO Multifix Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que 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 |

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]                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminopropyltriéthoxysilane                | N° CAS: 919-30-2<br>N° CE: 213-048-4<br>N° Index: 612-108-00-0<br>N° REACH: 01-2119480479-24  | ≥ 0,5 – < 1   | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 (ATE=500 mg/kg de poids corporel)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| 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 | ≥ 0,5 – < 1   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (par inhalation : vapeurs), H332 (ATE=16,8 mg/l/4h)<br>Skin Sens. 1B, H317                           |
| 3-(2-aminoéthylamino)propyltriméthoxysilane | N° CAS: 1760-24-3<br>N° CE: 217-164-6<br>N° REACH: 01-2119970215-39                           | ≥ 0,1 – < 0,5 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                              |

#### Limites de concentration spécifiques:

| Nom                                         | Identificateur de produit                                           | Limites de concentration spécifiques                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 3-(2-aminoéthylamino)propyltriméthoxysilane | N° CAS: 1760-24-3<br>N° CE: 217-164-6<br>N° REACH: 01-2119970215-39 | ( 2,5 ≤ C < 100 ) Eye Irrit. 2, H319<br>( 2,5 ≤ C < 100 ) Skin Sens. 1, H317 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

# FIXPRO Multifix Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premiers soins général                    | : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).                                                                                        |
| Premiers soins après inhalation           | : Permettre au sujet de respirer de l'air frais. Non considéré comme dangereux à l'inhalation dans des conditions normales d'utilisation. Permettre au sujet de respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.                                  |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Non considéré comme particulièrement dangereux au contact de la peau dans des conditions normales d'utilisation. Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude. |
| Premiers soins après contact oculaire     | : Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste. Rincer immédiatement à grande eau pendant 15 min./se doucher. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.        |
| Premiers soins après ingestion            | : Non considéré comme particulièrement dangereux à l'ingestion dans des conditions normales d'utilisation. Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.                                                                      |

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

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Symptômes/effets | : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

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

11. Informations toxicologiques.

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

|                                    |                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés     | : Tous les agents d'extinction sont autorisés. Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable. |
| Agents 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 | : Non combustible. |
|-------------------|--------------------|

#### 5.3. Conseils aux pompiers

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures de précaution contre l'incendie | : Eloigner le personnel superflu. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Ne pas respirer les fumées d'incendie ou les vapeurs de décomposition.                                                                                                                                             |
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Refroidir à l'eau pulvérisée les récipients exposés à la chaleur. Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.                        |
| Protection en cas d'incendie            | : [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux ou du visage. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |

# FIXPRO Multifix Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Autres informations : Empêcher les effluents de la lutte contre le feu de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

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

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

Mesures générales : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux ou du visage. [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.

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

Équipement de protection : Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser.  
Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.  
Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Eviter la pénétration dans le sous-sol. Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau. Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Procédés de nettoyage : Collecter mécaniquement (en balayant ou pelletant) et mettre dans un récipient adéquat pour élimination. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

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

Voir la rubrique 13 en ce qui concerne l'élimination des déchets résultant du nettoyage. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Voir rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.  
Température de manipulation : 5 – 40 °C

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

Conditions de stockage : Conserver dans un endroit frais et très bien ventilé. Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des : Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation.  
Produits incompatibles : Bases fortes. Acides forts.  
Matières incompatibles : Sources d'inflammation. Rayons directs du soleil.  
Température de stockage : 5 – 25 °C

# FIXPRO Multifix Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 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

##### Équipement de protection individuelle:

Gants. Lunettes de sécurité. Éviter toute exposition inutile.

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



##### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

##### Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité

##### Protection oculaire

| Type                 | Champ d'application | Caractéristiques           | Norme  |
|----------------------|---------------------|----------------------------|--------|
| Lunettes de sécurité | Gouttelettes        | avec protections latérales | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

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

Aucun vêtement spécial ou protection de la peau n'est recommandé dans les conditions normales d'utilisation

# FIXPRO Multifix Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### Protection des mains:

Temps de pénétration à déterminer avec le fabricant des gants. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fabricant. Les gants doivent être remplacés après chaque utilisation et à la moindre trace d'usure ou de perforation. Porter des gants de protection.

| Protection des mains |                          |                  |                |             |            |
|----------------------|--------------------------|------------------|----------------|-------------|------------|
| Type                 | Matériau                 | Perméation       | Epaisseur (mm) | Pénétration | Norme      |
| Gants jetables       | Caoutchouc nitrile (NBR) | 3 (> 60 minutes) | > 0,35         |             | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

#### Protection des voies respiratoires:

Aucun équipement de protection respiratoire n'est requis dans des conditions normales d'utilisation prévue avec une ventilation adéquate. Assurer une ventilation convenable. Porter un masque approprié

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Contrôle de l'exposition du consommateur:

Eviter le contact avec la peau et les yeux. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon et de l'eau avant de quitter le travail.

#### Autres informations:

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| État physique                                  | : Liquide                              |
| Couleur                                        | : Transparent. limpide.                |
| Apparence                                      | : Pâte.                                |
| Odeur                                          | : caractéristique.                     |
| Seuil olfactif                                 | : Pas disponible                       |
| Point de fusion                                | : Non applicable                       |
| Point de congélation                           | : Non applicable.                      |
| Point de ramollissement                        | : Non spécifiquement concerné          |
| Point d'ébullition                             | : Non applicable                       |
| Inflammabilité                                 | : Ininflammable.                       |
| Propriétés explosives                          | : Le produit n'est pas explosif.       |
| Propriétés comburantes                         | : Non comburant selon les critères CE. |
| Limites d'explosivité                          | : Pas disponible                       |
| Limite inférieure d'explosion                  | : Non applicable.                      |
| Limite supérieure d'explosion                  | : Ne s'applique pas                    |
| Point d'éclair                                 | : > 100 °C ISO 3679                    |
| Température d'auto-inflammation                | : ≥ 235 °C (valeur calculée)           |
| Température de décomposition                   | : Ne s'applique pas                    |
| pH                                             | : Non applicable                       |
| Viscosité, cinématique                         | : 2427,273 mm²/s                       |
| Viscosité, dynamique                           | : 2670 mPa.s                           |
| Liquides non newtoniens                        | : Comportement thixotropique           |
| Solubilité                                     | : Eau: Insoluble                       |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Non applicable pour les préparations |

# FIXPRO Multifix Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

|                                                |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | : Non applicable pour les préparations |
| Pression de vapeur                             | : Non applicable                       |
| Pression de vapeur à 50 °C                     | : Non applicable.                      |
| Masse volumique                                | : 1,1 g/ml à 20°C                      |
| Densité relative                               | : 1,1                                  |
| Densité relative de vapeur à 20 °C             | : Pas disponible                       |
| Caractéristiques d'une particule               | : Non applicable                       |

| triméthoxyvinylsilane |          |
|-----------------------|----------|
| Point d'ébullition    | 123 °C   |
| Point d'éclair        | 24,5 °C  |
| Pression de vapeur    | 11,9 hPa |

| 3-(2-aminoéthylamino)propyltriméthoxysilane |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Point d'ébullition                          | 140 °C                       |
| Point d'éclair                              | 98 °C Atm. press.: 101,3 kPa |
| Pression de vapeur                          | 0,4 Pa à 20°C                |

| 3-aminopropyltriéthoxysilane |            |
|------------------------------|------------|
| Pression de vapeur           | 1,7 – 2 Pa |

## 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

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

### 10.2. Stabilité chimique

Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi. Non établi.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune en utilisation normale. Non établi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

# FIXPRO Multifix Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun(es) dans des conditions normales. fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

## 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                  | 7236 mg/kg   |
| DL50 cutanée lapin              | 3880 mg/kg   |
| CL50 Inhalation - Rat [ppm]     | 2773 ppm/4h  |
| CL50 Inhalation - Rat (Vapeurs) | 16,8 mg/l/4h |

#### 3-(2-aminoéthylamino)propyltriméthoxysilane (1760-24-3)

|                                              |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 orale rat                               | 2295 mg/kg                                                                                                                                             |
| DL50 cutanée rat                             | > 2000 mg/kg                                                                                                                                           |
| DL50 cutanée lapin                           | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)                                                   |
| CL50 Inhalation - Rat                        | 1,49 – 2,44 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard) | > 1,49 mg/l/4h                                                                                                                                         |

#### 3-aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| DL50 orale rat              | 2,83 ml/kg mâle |
| CL50 Inhalation - Rat [ppm] | > 5 ppm mâle    |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé  
pH: Non applicable

Indications complémentaires : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé  
pH: Non applicable

Indications complémentaires : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Indications complémentaires : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Indications complémentaires : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Cancérogénicité : Non classé

Indications complémentaires : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

#### 3-aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| NOAEL (chronique, oral, animal/mâle, 2 ans) | > 43,8 mg/kg de poids corporel |
|---------------------------------------------|--------------------------------|

Toxicité pour la reproduction : Non classé

# FIXPRO Multifix Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

|                                                                      |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indications complémentaires                                          | : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | : Non classé                                                                              |
| Indications complémentaires                                          | : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |

| <b>3-(2-aminoéthylamino)propyltriméthoxysilane (1760-24-3)</b>       |                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | Peut irriter les voies respiratoires. |

|                                                                       |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | : Non classé                                                                              |
| Indications complémentaires                                           | : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |

| <b>triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)</b> |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| NOAEL (oral, rat, 90 jours)              | 200 mg/kg de poids corporel/jour |

| <b>3-(2-aminoéthylamino)propyltriméthoxysilane (1760-24-3)</b> |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, rat, 90 jours)                                    | ≥ 500 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL (cutané, rat/lapin, 90 jours)                            | ≥ 1545 mg/kg de poids corporel Animal: rat                                                                                                                                     |

| <b>3-aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)</b>    |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| LOAEL (oral, rat, 90 jours)                       | 600 mg/kg de poids corporel/jour |
| NOAEL (subchronique, oral, animal/mâle, 90 jours) | 200 mg/kg de poids corporel      |

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Danger par aspiration       | : Non classé                                                                              |
| Indications complémentaires | : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |

| <b>Parabond Transparent</b>                                    |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Viscosité, cinématique                                         | 2427,273 mm <sup>2</sup> /s |
| <b>triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)</b>                       |                             |
| Viscosité, cinématique                                         | 1,031 mm <sup>2</sup> /s    |
| <b>3-(2-aminoéthylamino)propyltriméthoxysilane (1760-24-3)</b> |                             |
| Viscosité, cinématique                                         | 5,825 mm <sup>2</sup> /s    |

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

### 11.2.2. Autres informations

|                                                                        |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles | : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

# FIXPRO Multifix Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

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

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

| triméthoxyvinylsilane (2768-02-7) |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                | 191 mg/l                            |
| CE50 - Crustacés [1]              | 167 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| CE50 72h - Algues [1]             | > 957 mg/l                          |
| CEr50 algues                      | > 100 mg/l (méthode OCDE 201)       |
| NOEC chronique crustacé           | 28,1 mg/l                           |
| NOEC chronique algues             | 25 mg/l                             |

| 3-(2-aminoéthylamino)propyltriméthoxysilane (1760-24-3) |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                                      | 597 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                   |
| CE50 - Crustacés [1]                                    | 81 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                     |
| CE50 72h - Algues [1]                                   | 126 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 72h - Algues [2]                                   | 352 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CEr50 algues                                            | 8,8 mg/l (méthode OCDE 201)                                                                         |
| NOEC (chronique)                                        | > 1 mg/l                                                                                            |
| NOEC chronique algues                                   | 3,1 mg/l (méthode OCDE 201)                                                                         |

| 3-aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2) |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                      | > 100 mg/l Brachydanio rerio                 |
| CE50 - Crustacés [1]                    | > 100 mg/l Daphnia magna (puce d'eau géante) |
| CE50 72h - Algues [1]                   | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata   |
| NOEC chronique algues                   | 72h 1,3 mg/l Desmodesmus subspicatus.        |

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

| Parabond Transparent                                    |                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité                            | Non établi.                                        |
| triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)                       |                                                    |
| Biodégradation                                          | 51 %                                               |
| 3-(2-aminoéthylamino)propyltriméthoxysilane (1760-24-3) |                                                    |
| Biodégradation                                          | 39 % (méthode OCDE 301A)                           |
| 3-aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)                 |                                                    |
| Persistance et dégradabilité                            | Difficilement biodégradable. Hydrolyse dans l'eau. |

# FIXPRO Multifix Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 3-aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Biodégradation | 28d 67 % (méthode OCDE 301A) |
|----------------|------------------------------|

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Parabond Transparent

|                                                |                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | Non applicable pour les préparations |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|

|                                                |                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | Non applicable pour les préparations |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Potentiel de bioaccumulation | Non établi. |
|------------------------------|-------------|

### 3-aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Facteur de bioconcentration (BCF REACH) | 3,4 Cyprinus carpio (Carpe) |
|-----------------------------------------|-----------------------------|

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Potentiel de bioaccumulation | non bioaccumulable. |
|------------------------------|---------------------|

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 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

Indications complémentaires : Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                                         |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Législation régionale (déchets)                         | : Élimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.               |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. |
| Ecologie - déchets                                      | : Éviter le rejet dans l'environnement.                                         |

## 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 |

# FIXPRO Multifix Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| ADR                                            | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <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

## 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)

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

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

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

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

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

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

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

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

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

# FIXPRO Multifix Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

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

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

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

Ne contient pas de substance(s) figurant sur la liste des précurseurs de drogues (règlement CE 273/2004 sur les précurseurs de drogues)

#### 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

## RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Indications de changement:

Informations relatives à la réglementation. Propriétés physiques et chimiques.

| Abréviations et acronymes: |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N° CAS                     | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service                                                        |
| 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                           |
| DMEL                       | Dose dérivée avec effet minimum                                                                                     |
| CLP                        | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008                 |
| DNEL                       | Dose dérivée sans effet                                                                                             |
| CE50                       | Concentration médiane effective                                                                                     |
| N° CE                      | Numéro de la Communauté européenne                                                                                  |
| IATA                       | Association internationale du transport aérien                                                                      |
| IMDG                       | Code maritime international des marchandises dangereuses                                                            |
| LD50                       | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)                                         |
| CL50                       | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)                               |
| VLIEP                      | Valeur limite indicative d'exposition professionnelle                                                               |
| 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                                                                               |
| REACH                      | Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006 |
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet                                                                              |
| RID                        | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer                       |

# FIXPRO Multifix Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### Abréviations et acronymes:

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| FDS  | Fiche de Données de Sécurité           |
| COV  | Composés organiques volatiles          |
| vPvB | Très persistant et très bioaccumulable |

Sources des données

: ECHA (Agence européenne des produits chimiques). Documents de sécurité du fournisseur. Pour plus d'information sur l'utilisation de ce produit, se reporter à la notice technique ou contacter le service commercial de votre région.

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.

Conseils de formation

: Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage.

Autres informations

: Aucun(e).

### Texte intégral des phrases H et EUH:

|                                         |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (par inhalation : vapeurs) | Toxicité aiguë (Inhalation:vapeur) Catégorie 4                                                                                                    |
| Acute Tox. 4 (par voie orale)           | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                                                                                                      |
| EUH208                                  | Contient triméthoxyvinylsilane, 3-(2-aminoéthylamino)propyltriméthoxysilane, 3-aminopropyltriéthoxysilane. Peut produire une réaction allergique. |
| EUH210                                  | Fiche de données de sécurité disponible sur demande.                                                                                              |
| Eye Dam. 1                              | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1                                                                                         |
| Eye Irrit. 2                            | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2                                                                                         |
| Flam. Liq. 3                            | Liquides inflammables, catégorie 3                                                                                                                |
| H226                                    | Liquide et vapeurs inflammables.                                                                                                                  |
| H302                                    | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                                                         |
| H314                                    | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                                                             |
| H317                                    | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                                                              |
| H318                                    | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                                                              |
| H319                                    | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                                                          |
| H332                                    | Nocif par inhalation.                                                                                                                             |
| H335                                    | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                                                             |
| Skin Corr. 1B                           | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B                                                                                    |
| Skin Sens. 1                            | Sensibilisation cutanée, catégorie 1                                                                                                              |
| Skin Sens. 1B                           | Sensibilisation cutanée, catégorie 1B                                                                                                             |
| STOT SE 3                               | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires                             |

### Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

|        |        |                   |
|--------|--------|-------------------|
| EUH208 | EUH208 | Méthode de calcul |
| EUH210 | EUH210 | Méthode de calcul |

# FIXPRO Multifix Crystal

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

---

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.

