

Page 1 de 12

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 10.04.2017 / 0002

Remplace la version du / version du : 14.03.2016 / 0001

Entre en vigueur le : 10.04.2017

Date d'impression du fichier PDF : 11.04.2017

SAERfix® EP sur Renfort Carbone

## Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

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

#### 1.1 Identificateur de produit

### SAERfix® EP sur Renfort Carbone

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

##### Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Voir désignation de la substance ou du mélange.

Utilisation industrielle

##### Utilisations déconseillées:

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

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

(F)

SAERTEX GmbH & Co. KG, Brochterbecker Damm 52, 48369 Saerbeck, Allemagne

Téléphone: +49 (0) 2574 902 0, Téléfax: +49 (0) 2574 902 9

info@saertex.com, www.saertex.com

Adresse électronique de l'expert : info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Veuillez NE PAS utiliser cette adresse pour demander des fiches de données de sécurité.

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

##### Services d'information d'urgence / organe consultatif officiel:

(F)

ORFILA (INRS, France) +33 (0)1 45 42 59 59

<http://www.centres-antipoison.net>

##### Numéro de téléphone d'appel d'urgence de la société:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (SAR)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

Il s'agit d'un article.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

N'est pas applicable

Il s'agit d'un article.

#### 2.3 Autres dangers

Le mélange ne contient aucune substance vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

Le mélange ne contient aucune substance PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

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

#### 3.1 Substance

n.a.

#### 3.2 Mélange

|   |  |
|---|--|
| <b>produit de réaction bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen &lt;= 700)</b> |  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>  | 01-2119456619-26-XXXX  |
| <b>Index</b>  | 603-074-00-8   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 500-033-5 (NLP)  |
| <b>CAS</b>  | 25068-38-6   |
| <b>Quantité en %</b>  | 0,1-2,5  |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b>   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Produits de réaction de l'éther diglycidique de bisphénol F (DGEBF) et d'éthers diglycidiques de composés phénoliques avec acide acrylique</b> |   |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>  | 01-2119521533-48-XXXX   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 700-487-6 (REACH-IT List-No.)   |
| <b>CAS</b>  | ---   |
| <b>Quantité en %</b>  | 0,1-2,5   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b>   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Acrylonitrile polymérisé avec le buta-1,3-diène terminé par le groupe carboxy, polymérisé avec le bisphénol A et l'épichlorhydrine</b> |  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>  | ---  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | ---  |
| <b>CAS</b>  | 68610-41-3   |
| <b>Quantité en %</b>  | 0,1-2,5  |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b>   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Texte des phrases H et des sigles de classification (SGH/CLP) cf. rubrique 16.

Dans ce paragraphe, les substances sont mentionnées avec leur classification effective correspondante !

En d'autres termes, pour les substances listées en Annexe VI tableau 3.1/3.2 du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP), toutes les notes éventuelles mentionnées ont été prises en compte.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

##### Inhalation

Transporter la victime à l'air frais.

##### Contact avec la peau

Enlever immédiatement les vêtements sales et imbibés, les laver en profondeur à grande eau et avec du savon, en cas d'irritation de la peau (rougeurs, etc.), consulter un médecin.

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 10.04.2017 / 0002  
Remplace la version du / version du : 14.03.2016 / 0001  
Entre en vigueur le : 10.04.2017  
Date d'impression du fichier PDF : 11.04.2017  
SAERfix® EP sur Renfort Carbone

### **Contact avec les yeux**

Oter les verres de contact.  
Rincer abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes. Si nécessaire, consulter le médecin.

### **Ingestion**

Normalement aucune voie d'absorption.

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

Le cas échéant, pour plus de détails sur les symptômes et effets retardés, se reporter à la rubrique 11 et à la rubrique 4.1 sur les voies d'absorption.

Dans certains cas, les symptômes d'intoxication peuvent se manifester passé un certain temps/plusieurs heures.

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

n.e.

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

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

#### **Moyens d'extinction appropriés**

Dépend de la nature et de l'envergure de l'incendie.  
Jet d'eau pulvérisé/mousse/CO2/poudre d'extinction

#### **Moyens d'extinction inappropriés**

Aucun danger connu

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

En cas d'incendie peuvent se former:

Oxydes de carbone  
Gaz toxiques

### **5.3 Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.  
Appareils respiratoires autonomes.  
Éliminer l'eau d'extinction contaminée conformément aux prescriptions locales en vigueur.

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

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

Des mesures spéciales ne sont pas nécessaires.  
Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

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

Recueillir mécaniquement et éliminer conformément à la rubrique 13.

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

Équipement de protection individuelle cf. rubrique 8 et consignes d'élimination cf. rubrique 13.

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

Outre les informations fournies dans cette rubrique, des informations pertinentes peuvent également figurer à la rubrique 8. et 6.1.

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

#### **7.1.1 Recommandations générales**

Éviter tout contact avec les yeux.  
Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.  
Manger, boire et fumer ainsi que la conservation de produits alimentaires sur les lieux de travail est interdit.  
Observer les indications sur l'étiquette et la notice d'utilisation.

#### **7.1.2 Consignes relatives aux mesures générales d'hygiène sur le poste de travail**

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

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

Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.

Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.

A protéger contre les rayons solaires.

Ne pas stocker à une température supérieure à 30 °C.

Conserver au sec.

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

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

| produit de réaction bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700) |  |                                 |             |        |              |          |
|---|--|---------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| Domaine d'application   | Voie d'exposition / compartiment environnemental           | Effets sur la santé             | Descripteur | Valeur | Unité        | Remarque |
|   | Environnement - eau douce                                  |                                 | PNEC        | 0,003  | mg/l         |          |
|   | Environnement - eau de mer                                 |                                 | PNEC        | 0,0003 | mg/l         |          |
|   | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) |                                 | PNEC        | 0,018  | mg/l         |          |
|   | Environnement - installation de traitement des eaux usées  |                                 | PNEC        | 10     | mg/l         |          |
|   | Environnement - sédiments, eau douce                       |                                 | PNEC        | 0,5    | mg/kg dw     |          |
|   | Environnement - sédiments, eau de mer                      |                                 | PNEC        | 0,5    | mg/kg dw     |          |
|   | Environnement - sol  |                                 | PNEC        | 0,05   | mg/kg dw     |          |
|   | Environnement - orale (alimentation des animaux)           |                                 | PNEC        | 11     | mg/kg        |          |
| consommateur  | Homme - cutanée  | Court terme, effets systémiques | DNEL        | 3,571  | mg/kg bw/day |          |
| consommateur  | Homme - orale  | Court terme, effets systémiques | DNEL        | 0,75   | mg/kg bw/day |          |
| consommateur  | Homme - orale  | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 0,75   | mg/kg bw/day |          |
| consommateur  | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 0,75   | mg/m3        |          |
| consommateur  | Homme - respiratoire                                       | Court terme, effets systémiques | DNEL        | 0,75   | mg/m3        |          |
| Travailleurs / Employeurs   | Homme - cutanée  | Court terme, effets systémiques | DNEL        | 8,33   | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs   | Homme - respiratoire                                       | Court terme, effets systémiques | DNEL        | 12,25  | mg/m3        |          |
| Travailleurs / Employeurs   | Homme - cutanée  | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 8,3    | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs   | Homme - respiratoire                                       | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 12,3   | mg/m3        |          |

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 10.04.2017 / 0002  
Remplace la version du / version du : 14.03.2016 / 0001  
Entre en vigueur le : 10.04.2017  
Date d'impression du fichier PDF : 11.04.2017  
SAERfix® EP sur Renfort Carbone

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération. Ceci peut être obtenu par une aspiration locale ou une évacuation générale de l'air.  
Si cela ne suffit pas pour maintenir la concentration à un niveau inférieur aux valeurs maxi autorisées sur les lieux de travail (VME, TLV, AGW), il convient de porter une protection respiratoire appropriée.  
Valide uniquement quand des valeurs limites d'exposition sont ici indiquées.

### 8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.  
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

Protection des yeux/du visage:

Normalement pas nécessaire.

En cas de danger de contact avec les yeux.

Lunettes protectrices hermétiques avec protections latérales (EN 166).

Protection de la peau - Protection des mains:

Normalement pas nécessaire.

Le cas échéant

Gants de coton imbibés de nitrile avec label CE (EN 374)

Gants de cuir

Protection de la peau - Autres:

Vêtement de protection (p. ex. gants de sécurité EN ISO 20345, vêtement de protection à manches longues).

Protection respiratoire:

Normalement pas nécessaire.

Risques thermiques:

Non applicable

Information supplémentaire relative à la protection des mains - Aucun essai n'a été effectué.

Pour les mélanges, le choix a été effectué en toute bonne foi et en fonction des informations concernant les composants.

La sélection des substances a été faite à partir des indications fournies par les fabricants de gants.

Le choix définitif du matériau des gants doit être effectué en tenant compte de la durée de résistance à la rupture, des taux de perméation et de la dégradation.

Le choix des gants appropriés ne dépend pas uniquement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité, laquelle diffère d'un fabricant à l'autre.

Pour les mélanges, la résistance du matériau composant les gants n'est pas prévisible et doit donc être vérifiée avant l'utilisation.

Consulter le fabricant de gants de protection pour apprendre la durée exacte de résistance au perçage et respecter cette indication.

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

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Etat physique:   | Solide                          |
| Couleur:   | En fonction de la spécification |
| Odeur:   | Caractéristique                 |
| Seuil olfactif:  | Non déterminé                   |
| Valeur pH:   | n.a.                            |
| Point de fusion/point de congélation:                  | Non déterminé                   |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Non déterminé                   |

F  
Page 6 de 12  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 10.04.2017 / 0002  
Remplace la version du / version du : 14.03.2016 / 0001  
Entre en vigueur le : 10.04.2017  
Date d'impression du fichier PDF : 11.04.2017  
SAERfix® EP sur Renfort Carbone

|   |  |
|---|--|
| Point d'éclair:                         | n.a.                                   |
| Taux d'évaporation:                     | Non déterminé                          |
| Inflammabilité (solide, gaz):           | Non déterminé                          |
| Limite inférieure d'explosivité:        | n.a.                                   |
| Limite supérieure d'explosivité:        | n.a.                                   |
| Pression de vapeur:                     | n.a.                                   |
| Densité de vapeur (air = 1):            | n.a.                                   |
| Densité:                                | Non déterminé                          |
| Masse volumique apparente:              | Non déterminé                          |
| Solubilité(s):                          | Non déterminé                          |
| Hydrosolubilité:                        | Insoluble                              |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau): | Non déterminé                          |
| Température d'auto-inflammabilité:      | Non déterminé                          |
| Température de décomposition:           | Non déterminé                          |
| Viscosité:                              | n.a.                                   |
| Propriétés explosives:                  | Le produit n'a pas d'effets explosifs. |
| Propriétés comburantes:                 | Non                                    |
| <b>9.2 Autres informations</b>          |  |
| Miscibilité:                            | Non déterminé                          |
| Liposolubilité / solvant:               | Non déterminé                          |
| Conductivité:                           | Non déterminé                          |
| Tension superficielle:                  | Non déterminé                          |
| Teneur en solvants:                     | Non déterminé                          |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Pas à prévoir

### 10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

### 10.4 Conditions à éviter

Aucun danger connu

### 10.5 Matières incompatibles

Aucun danger connu

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les effets sanitaires (classification).

| SAERfix® EP sur Renfort Carbone               |          |        |       |           |                 |          |
|---|----------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité / Effet                              | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale:                        |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité aiguë, dermique:                     |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité aiguë, inhalative:                   |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:     |          |        |       |           |                 | n.d.     |

Page 7 de 12  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 10.04.2017 / 0002  
 Remplace la version du / version du : 14.03.2016 / 0001  
 Entre en vigueur le : 10.04.2017  
 Date d'impression du fichier PDF : 11.04.2017  
 SAERfix® EP sur Renfort Carbone

|  |  |  |  |  |  |      |
|--|--|--|--|--|--|------|
| Cancérogénicité:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicité pour la reproduction:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE):  |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): |  |  |  |  |  | n.d. |
| Danger par aspiration:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Symptômes:   |  |  |  |  |  | n.d. |

| <b>produit de réaction bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen &lt;= 700)</b> |          |        |            |           |  |                          |
|---|----------|--------|------------|-----------|--|--------------------------|
| Toxicité / Effet  | Résultat | Valeur | Unité      | Organisme | Méthode d'essai  | Remarque                 |
| Toxicité aiguë, orale:  | LD50     | >2000  | mg/kg      | Rat       |  |                          |
| Toxicité aiguë, dermique:   | LD50     | >2000  | mg/kg      | Lapin     |  |                          |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:   |          |        |            | Lapin     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Irritant                 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:   |          |        |            | Lapin     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Irritant                 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:  |          |        |            | Souris    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)       | Sensibilisant            |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:   |          |        |            |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Positif                  |
| Cancérogénicité:  |          |        |            | Rat       | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Négatif                  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE):                                | NOAEL    | 50     | mg/kg bw/d |           |  |                          |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE):                                | NOAEL    | 100    | mg/kg bw/d |           |  |                          |
| Symptômes:  |          |        |            |           |  | diarrhée, perte de poids |

| <b>Produits de réaction de l'éther diglycidique de bisphénol F (DGEBF) et d'éthers diglycidiques de composés phénoliques avec acide acrylique</b> |          |        |       |           |   |          |
|---|----------|--------|-------|-----------|---|----------|
| Toxicité / Effet  | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai   | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale:  | LD50     | >2000  | mg/kg | Rat       | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)   |          |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:   |          |        |       | Homme     | Regulation (EC) 440/2008 B.46 (IN VITRO SKIN IRRITATION - RECONSTRUCTED HUMAN EPIDERMIS MODEL TEST) | Irritant |

|   |  |  |  |        |  |                                |
|---|--|--|--|--------|--|--------------------------------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |  |  |  | Lapin  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Non irritant                   |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |  |  |  | Souris | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Oui (par contact avec la peau) |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les impacts environnementaux (classification).

| SAERfix® EP sur Renfort Carbone              |          |       |        |       |           |                 |          |
|--|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité / Effet                             | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| 12.1. Toxicité poissons:                     |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 12.1. Toxicité algues:                       |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 12.6. Autres effets néfastes:                |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |

| produit de réaction bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700) |          |       |        |       |                           |  |                              |
|---|----------|-------|--------|-------|---------------------------|--|------------------------------|
| Toxicité / Effet  | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme                 | Méthode d'essai  | Remarque                     |
| 12.1. Toxicité poissons:  | LC50     | 96h   | 1,2    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss       | U.S. EPA ECOTOX Database   |                              |
| 12.1. Toxicité daphnies:  | EC50     | 48h   | 1,1    | mg/l  | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                              |
| 12.1. Toxicité algues:  | EC50     | 72h   | 9,4    | mg/l  | Selenastrum capricornutum | U.S. EPA ECOTOX Database   |                              |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:   |          | 28d   | 5      | %     |                           | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Pas facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:   | Log Pow  |       | 3,8    |       |                           |  |                              |

| Produits de réaction de l'éther diglycidique de bisphénol F (DGEBF) et d'éthers diglycidiques de composés phénoliques avec acide acrylique |          |       |        |       |                   |                                      |          |
|--|----------|-------|--------|-------|-------------------|--------------------------------------|----------|
| Toxicité / Effet   | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme         | Méthode d'essai                      | Remarque |
| 12.1. Toxicité poissons:   | LC50     | 96h   | 2,2    | mg/l  | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |          |



Page 9 de 12  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 10.04.2017 / 0002  
 Remplace la version du / version du : 14.03.2016 / 0001  
 Entre en vigueur le : 10.04.2017  
 Date d'impression du fichier PDF : 11.04.2017  
 SAERfix® EP sur Renfort Carbone

|                          |      |     |     |      |                         |  |
|--------------------------|------|-----|-----|------|-------------------------|--|
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | 55  | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |
| 12.1. Toxicité algues:   | EC50 | 72h | 8   | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |
| Toxicité bactéries:      | EC50 | 3h  | 594 | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Pour la substance / le mélange / les résidus

Numéro de la clé de déchets CE:

Les codes déchets indiqués ci-dessous sont cités à titre indicatif, et se basent sur l'utilisation prévue pour ce produit. En cas d'utilisation spéciale et dans le cadre des possibilités d'élimination des déchets de la part de l'utilisateur, d'autres codes déchets peuvent éventuellement être assignés aux produits. (2014/955/UE)  
 16 03 loupés de fabrication et produits non utilisés

Recommandation:

Respecter les prescriptions administratives locales.  
 Remettre aux collectes de recyclage des matériaux.

#### Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales.

Emballages nettoyés:

Recyclage

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Informations générales

14.1. Numéro ONU: n.a.

#### Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

14.4. Groupe d'emballage:

Code de classification:

Numéro d'identification du danger:

LQ:

14.5. Dangers pour l'environnement:

Codes de restriction en tunnels:

#### Transport par navire de mer (IMDG-Code)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

14.4. Groupe d'emballage:

Polluant marin (Marine Pollutant):

14.5. Dangers pour l'environnement:

#### Transport aérien (IATA)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

n.a.

n.a.

n.a.

n.a.

n.a.

n.a.

Non applicable

n.a.

n.a.

n.a.

Non applicable

Page 10 de 12

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 10.04.2017 / 0002

Remplace la version du / version du : 14.03.2016 / 0001

Entre en vigueur le : 10.04.2017

Date d'impression du fichier PDF : 11.04.2017

SAERfix® EP sur Renfort Carbone

14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

n.a.

14.4. Groupe d'emballage:

n.a.

14.5. Dangers pour l'environnement:

Non applicable

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

Sauf mention contraire il convient de respecter les dispositions générales pour la mise en œuvre d'un transport en toute sécurité.

#### **14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

N'est pas une marchandise dangereuse selon le règlement précité.

### **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**

Respecter les limitations:

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Directive 2010/75/UE (COV):

0 %

#### **15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas prévue pour les mélanges.

### **RUBRIQUE 16: Autres informations**

Rubriques modifiées:

13, 15

#### **Classification et procédés utilisés pour la classification du mélange conformément au Règlement CE n°1272/2008 (CLP):**

N'est pas applicable

Les phrases suivantes représentent les phrases H, les codes de classes de danger et les codes de catégories de danger (SGH/CLP) rédigés du produit et de ses composants (mentionnés dans les rubriques 2 et 3).

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Eye Irrit. — Irritation oculaire

Skin Irrit. — Irritation cutanée

Skin Sens. — Sensibilisation cutanée

Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique

### **Abréviations et acronymes éventuels utilisés dans ce document:**

AC Article Categories (= Catégories d'article )

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composés halogénés organiques adsorbables)

ATE Acute Toxicity Estimate (= L'estimation de la toxicité aiguë - ETA) selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Office Fédéral de Contrôle des Matériaux, Allemagne)

BAT (VBT) Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (= valeurs biologiques tolérables - VBT) (Suisse)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Bureau fédéral allemand de la protection et de la médecine du travail, Allemagne)

BCF Bioconcentration factor (= facteur de bioconcentration - FBC)

|                   |  |
|-------------------|--|
| BGW / VLB         | BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)  |
| BHT               | Butylhydroxytoluol (= 4-méthyl-phénol de 2,6-di-t-butyle)  |
| BOD               | Biochemical oxygen demand (= demande biochimique en oxygène - DBO)   |
| BSEF              | Bromine Science and Environmental Forum  |
| bw                | body weight (= poids corporel)   |
| CAS               | Chemical Abstracts Service   |
| CE                | Communauté Européenne  |
| CEC               | Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  |
| CED               | Catalogue européen des déchets   |
| CEE               | Communauté européenne économique   |
| CESIO             | Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  |
| cf.               | confer   |
| ChemRRV (ORRChim) | Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques - ORRChim, Suisse)                                      |
| CIPAC             | Collaborative International Pesticides Analytical Council  |
| CLP               | Classification, Labelling and Packaging (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges)      |
| CMR               | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction)  |
| COD               | Chemical oxygen demand (= demande chimique d'oxygène - DCO)  |
| CTFA              | Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  |
| DEFR              | Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche (Suisse)   |
| DETEC             | Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (Suisse)   |
| DMEL              | Derived Minimum Effect Level   |
| DNEL              | Derived No Effect Level (= le niveau dérivé sans effet)  |
| DOC               | Dissolved organic carbon (= carbone organique dissous - COD)   |
| DT50              | Dwell Time - 50% reduction of start concentration  |
| DVS               | Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Association allemande relative à l'ingénierie du soudage)  |
| dw                | dry weight (= masse sèche)   |
| ECHA              | European Chemicals Agency (= Agence européenne des produits chimiques)   |
| EEE               | Espace économique européen   |
| EINECS            | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  |
| ELINCS            | European List of Notified Chemical Substances  |
| EN                | Normes Européennes, normes EN ou euronorms   |
| env.              | environ  |
| EPA               | United States Environmental Protection Agency (United States of America)   |
| ERC               | Environmental Release Categories (= Catégorie de rejet dans l'environnement)   |
| etc.              | et cetera (= et ainsi de suite)  |
| éventl.           | éventuel, éventuelle, éventuellement   |
| fax.              | Télécopie  |
| gén.              | générale   |
| GTN               | Trinitrate de glycérol   |
| GW / VL           | GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)  |
| GW-kw / VL-cd     | GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique) |
| GW-M / VL-M       | "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - ""Ceiling"" / Valeur limite d'exposition professionnelle - ""Ceiling"" (België / Belgique)"              |
| GWP               | Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global)   |
| HET-CAM           | Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane   |
| HGWP              | Halocarbon Global Warming Potential  |
| IARC              | International Agency for Research on Cancer (= Centre international de recherche sur le cancer - CIRC)   |
| IATA              | International Air Transport Association (= Association internationale du transport aérien)   |
| IBC               | Intermediate Bulk Container  |
| IBC (Code)        | International Bulk Chemical (Code)   |
| IBE               | Indicateurs biologiques d'exposition (ND 2065-169-97, France)  |
| ICPE              | Installations Classées pour la Protection de l'Environnement   |
| IMDG-Code         | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  |
| IUCLID            | International Uniform Chemical Information Database  |

Page 12 de 12

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 10.04.2017 / 0002

Remplace la version du / version du : 14.03.2016 / 0001

Entre en vigueur le : 10.04.2017

Date d'impression du fichier PDF : 11.04.2017

SAERfix® EP sur Renfort Carbone

LMD Les listes pour les mouvements de déchets (Suisse)

LQ Limited Quantities

MAK (VME/VLE) Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (= Valeurs limites d'exposition à des substances dangereuses pour la santé aux postes de travail - VME/VLE) (Suisse)

n.a. n'est pas applicable

n.d. n'est pas disponible

n.e. n'est pas examiné

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Le potentiel d'appauvrissem. de la couche d'ozone)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE)

OFEV Office fédéral de l'environnement (Suisse)

OMoD Ordonnance sur les mouvements de déchets (Suisse)

org. organique

OTD Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse)

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= hydrocarbures polycycliques aromatiques)

par ex., ex. par exemple

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques)

PC Chemical product category (= Catégorie de produit chimique)

PE Polyéthylène

PNEC Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet)

PROC Process category (= Catégorie de processus)

PTFE Polytetrafluoroéthylène

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (RÈGLEMENT (CE) N o 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SGH Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

SU Sector of use (= Secteur d'utilisation)

SVHC Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante)

TDAA Température de décomposition auto-accélérée (Self-Accelerating Decomposition Temperature - SADT)

Tél. Téléphone

ThOD Theoretical oxygen demand (= demande théorique en oxygène - DThO)

TOC Total organic carbon (= carbone organique total - COT)

UE Union européenne

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (les recommandations des Nations unies relatives au transport des marchandises dangereuses)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Règlement sur les liquides combustibles (Autriche))

VME, VLCT (ou VLE) VME = Valeurs limites de moyenne d'exposition, VLCT (ou VLE) = Valeurs limites court terme (ED 984

VLEP 06-2008, France).

VOC Volatile organic compounds (= composants organiques volatils (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Les indications faites ci-dessus doivent indiquer le produit considérant les dispositions de sécurité nécessaires, elles ne servent pas à garantir certaines qualités et se basent sur nos connaissances actuelles. Toute responsabilité est exclue.

Elaboré par:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tél.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Toute modification ou reproduction de ce document nécessite l'autorisation expresse de l'entreprise Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.