



# Fiche de Données de Sécurité

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Suma Carbon Remover K21+

Révision: 2022-09-22

Version: 02.1

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: Suma Carbon Remover K21+

UFI: 4CDE-F0VM-E004-YYPW

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

##### Utilisation du produit:

Produit de lavage de la vaisselle.

Uniquement pour usage professionnel.

##### Utilisations déconseillées:

Les usages autres que ceux identifiés ne sont pas recommandés.

#### SWED - Description de l'exposition sectorielle des travailleurs:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_13\_2

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Coordonnées

Diversey Europe Operations BV Utrecht, Zweigniederlassung Münchwilen

Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG

Tel: 071-969 27 27

Service d'information: info.ch@diversey.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette ou la fiche de données de sécurité)

Centre Toxicologique Service Renseignements:

Numéro abrégé: 145, Tel: 044-251 51 51

### SECTION 2: Identification des dangers

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

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement: Danger.

Contient 2-aminoéthanol (Ethanolamine), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine (MEA-Dodecylbenzenesulfonate)

#### Mentions de danger :

H315 - Provoque une irritation cutanée.

H318 - Provoque de graves lésions des yeux.

#### Conseils de prudence:

P280 - Porter un équipement de protection des yeux et du visage.

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

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

## Suma Carbon Remover K21+

## 2.3 Autres dangers

Pas d'autres dangers connus.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

## 3.2 Mélanges

| Ingrédient(s)                               | N° CE     | N° CAS     | Numéro REACH     | Classification                                                                                                                                                 | Remarques | Pour cent en poids |
|---------------------------------------------|-----------|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| glycerine                                   | 200-289-5 | 56-81-5    | 01-2119471987-18 | Non classé                                                                                                                                                     |           | 3-10               |
| 2-aminoéthanol                              | 205-483-3 | 141-43-5   | 01-2119486455-28 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |           | 3-10               |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | [4]       | 68002-97-1 | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                                                                           |           | 3-10               |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | 287-335-8 | 85480-55-3 | [1]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                                               |           | 1-3                |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | 203-961-6 | 112-34-5   | 01-2119475104-44 | Eye Irrit. 2 (H319)                                                                                                                                            |           | 1-3                |

## Limites de concentration spécifiques

2-aminoéthanol:

- STOT SE 3 (H335) >= 5%

Limite(s) d'exposition au poste de travail, si disponible(s), sont énumérées dans le paragraphe 8.1.

ATE, si disponible(s), sont énumérées dans la section 11.

[1] exempté: mélange ionique. Voir le Règlement (CE) N°1907/2006, Annexe V, paragraphes 3 et 4. Ce sel est potentiellement présent, déterminé par le calcul, et inclus uniquement pour la classification et l'étiquetage. Chaque composant à l'origine du mélange ionique est enregistré, tel que requis.

[4] exempté: polymère. Voir l'Article 2(9) du Règlement (CE) N°1907/2006.

Pour le texte intégral des phrases H et EUH mentionnées dans cette section, voir section 16..

## SECTION 4: Premiers secours

## 4.1 Description des premiers secours

## Inhalation:

Consulter un médecin en cas de malaise.

## Contact avec la peau:

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

## Contact avec les yeux:

Maintenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux à l'eau tiède pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

## Ingestion:

Rincer la bouche. Boire immédiatement un verre d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter un médecin en cas de malaise.

**Protection individuelle des secouristes:** Tenir compte de l'équipement de protection individuelle comme indiqué dans le paragraphe 8.2.

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

## Inhalation:

Pas d'effets ou symptômes connus dans les conditions normales d'utilisation.

## Contact avec la peau:

Provoque des irritations.

## Contact avec les yeux:

Provoque des dégâts sévères ou irréversibles.

## Ingestion:

Pas d'effets ou symptômes connus dans les conditions normales d'utilisation.

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

Aucune information disponible sur les essais cliniques et le suivi médical. Si disponibles, les informations toxicologiques spécifiques des substances, peuvent être trouvées dans la section 11.

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

## 5.1 Moyens d'extinction

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Poudre sèche. Jet d'eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistante à l'alcool.

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

Pas de dangers particuliers connus.

## 5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire et des vêtements appropriés incluant gants et protection du visage.

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

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

Porter un appareil de protection des yeux/du visage. Contact répété ou prolongé: Porter des gants appropriés.

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

Diluer avec une grande quantité d'eau. Ne pas laisser pénétrer dans les systèmes d'égouts, les eaux de surfaces ou les eaux souterraines.

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

Endiguer pour récupérer les déversements importants de liquide. Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, diatomite, liants universels, sciure). Ne pas replacer les matières déversées dans leur récipient d'origine. Récupérer dans des récipients fermés et adaptés pour élimination.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Pour les équipements de protection individuelle, voir la sous-section 8.2. Pour des informations concernant l'élimination, voir la section 13.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

#### Mesures visant à prévenir les incendies et explosions:

Pas de précautions spéciales requises.

#### Mesures à prendre pour la protection de l'environnement:

Pour les contrôles d'exposition liés à l'environnement, voir le paragraphe 8.2.

#### Conseils sur l'hygiène professionnelle générale:

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Ne pas mélanger avec d'autres produits sauf avis contraire de Diversey. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Enlever les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Voir section 8.2, Contrôles de l'exposition / protection individuelle.

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

Stocker conformément aux réglementations locales et nationales. Stocker dans un récipient fermé. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

Pour les conditions à éviter, voir le paragraphe 10.4. Pour les matières incompatibles voir le paragraphe 10.5.

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

Pas de conseils spécifiques disponibles pour l'utilisation finale.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Valeurs limites de l'air, si disponible:

| Ingrédient(s)             | Valeur(s) à long terme         | Valeur(s) à court terme         | Catégorie SS |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------|
| glycerine                 | 50 mg/m <sup>3</sup>           | 100 mg/m <sup>3</sup>           | C            |
| 2-aminoéthanol            | 2 ppm<br>5 mg/m <sup>3</sup>   | 4 ppm<br>10 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 10 ppm<br>67 mg/m <sup>3</sup> | 15 ppm<br>101 mg/m <sup>3</sup> | C            |

Valeurs limites biologiques, si disponible:

#### Procédures de surveillance recommandées, si disponible:

Limites d'exposition supplémentaires dans les conditions d'utilisation, si disponible:

#### valeurs de DNEL / DMEL et de PNEC

##### Exposition humaine

DNEL/DMEL exposition par voie orale - Consommateur (mg/kg pc)

| Ingrédient(s)                               | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques |
|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| glycerine                                   | -                           | -                                | -                          | 229                             |
| 2-aminoéthanol                              | -                           | -                                | -                          | 1.5                             |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | -                           | -                                | -                          | -                               |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles      |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | -                           | -                                | -                          | 1.25                            |

## Suma Carbon Remover K21+

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

DNEL/DMEL exposition cutanée - Travailleur

| Ingrédient(s)                               | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques (mg/kg pc) | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques (mg/kg pc) |
|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| glycerine                                   | Pas de données disponibles  | -                                           | Pas de données disponibles | -                                          |
| 2-aminoéthanol                              | Pas de données disponibles  | -                                           | Pas de données disponibles | 3                                          |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | -                           | -                                           | Pas de données disponibles | -                                          |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles                  | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles                 |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | Pas de données disponibles  | -                                           | Pas de données disponibles | 20                                         |

DNEL/DMEL exposition cutanée - Consommateur

| Ingrédient(s)                               | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques (mg/kg pc) | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques (mg/kg pc) |
|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| glycerine                                   | Pas de données disponibles  | -                                           | Pas de données disponibles | -                                          |
| 2-aminoéthanol                              | Pas de données disponibles  | -                                           | Pas de données disponibles | 1.5                                        |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | -                           | -                                           | Pas de données disponibles | -                                          |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles                  | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles                 |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | Pas de données disponibles  | -                                           | Pas de données disponibles | 10                                         |

DNEL/DMEL exposition par inhalation - Travailleur (mg/m³)

| Ingrédient(s)                               | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques |
|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| glycerine                                   | -                           | -                                | 56                         | 56                               |
| 2-aminoéthanol                              | -                           | -                                | 0.51                       | 1                                |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | -                           | -                                | -                          | -                                |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles       |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | 101.2                       | -                                | 67.5                       | 67.5                             |

DNEL/DMEL exposition par inhalation - Consommateur (mg/m³)

| Ingrédient(s)                               | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques |
|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| glycerine                                   | -                           | -                                | -                          | 33                              |
| 2-aminoéthanol                              | -                           | -                                | 0.28                       | 0.18                            |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | -                           | -                                | -                          | -                               |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles      |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | 50.6                        | -                                | 34                         | 34                              |

## Exposition de l'environnement

Exposition de l'environnement - PNEC

| Ingrédient(s)                               | Eau de surface, fraîche (mg/l) | Eau de surface, marine (mg/l) | Intermittent (mg/l)        | Station d'épuration (mg/l) |
|---------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| glycerine                                   | 0.885                          | 0.0885                        | 8.85                       | 1000                       |
| 2-aminoéthanol                              | 0.07                           | 0.007                         | 0.028                      | 100                        |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | -                              | -                             | -                          | -                          |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles     | Pas de données disponibles    | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | 1                              | 0.1                           | 3.9                        | 200                        |

Exposition de l'environnement - PNEC, continu

| Ingrédient(s)                               | Sédiments, eau fraîche (mg/kg) | Sédiments, marine (mg/kg)  | Sol (mg/kg)                | Air (mg/m³)                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| glycerine                                   | 3.3                            | 0.33                       | 0.141                      | -                          |
| 2-aminoéthanol                              | 0.375                          | 0.0357                     | 1.29                       | -                          |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | -                              | -                          | -                          | -                          |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles     | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | 4                              | 0.4                        | 0.4                        | -                          |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

## Suma Carbon Remover K21+

L'information suivante s'applique aux usages indiqués au paragraphe 1.2 de la Fiche de Données de Sécurité.  
Si disponible, se référer à la fiche d'information produit pour les instructions d'application et de manipulation.  
Les conditions normales d'utilisation sont supposés s'appliquer pour cette section.

Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation des pur produit:

**Contrôles d'ingénierie appropriés:** Si le produit est dilué en utilisant des systèmes de dosage spécifique sans risque d'éclaboussures ou de contact cutané direct, l'équipement de protection personnelle tel que décrits dans cette section n'est pas nécessaire.

**Contrôles organisationnels appropriés:** Évitez le contact direct et/ou les éclaboussures lorsque cela est possible. Former le personnel.

## Scénarios d'utilisation REACH envisagés pour le produit non dilué :

|                               | SWED - Description de l'exposition sectorielle des travailleurs | LCS | PROC    | Durée (min) | ERC   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|-------|
| Transfert et dilution manuels | AISE_SWED_PW_8a_1                                               | PW  | PROC 8a | 60          | ERC8a |
| Transfert et dilution manuels | AISE_SWED_PW_8b_1                                               | PW  | PROC 8b | 60          | ERC8b |

## Équipement de protection individuelle

## Protection des yeux/du visage:

Lunettes de sécurité ou masques protecteurs (EN 166).

## Protection des mains:

Rincer et sécher les mains après utilisation. En cas de contact prolongé, une protection de la peau peut être nécessaire. Contact répété ou prolongé: Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374). Vérifiez les instructions concernant la perméabilité et le délai, comme préconisé par le fournisseur des gants. Considérer les conditions spécifiques d'utilisation locale, tels que le risque d'éclaboussures, de coupures, temps de contact et température.

Gants indiqués pour un contact prolongé: Matière: caoutchouc butyle Temps de pénétration: > = 480 min Epaisseur du matériau: > = 0,7 mm

Gants indiqués pour la protection contre les éclaboussures: Matière: caoutchouc nitrile Temps de pénétration: ≥ 30 min Epaisseur du matériau: ≥ 0.4 mm

En concertation avec le fournisseur de gants de protection, un autre type offrant une protection semblable peut être choisi.

## Protection du corps:

Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

## Protection respiratoire:

Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

## Contrôles de l'exposition de l'environnement:

Pas d'exigences particulières dans des conditions normales d'utilisation.

Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation du produit dilué :

Concentration maximale recommandée (%): 10

**Contrôles d'ingénierie appropriés:** Pas d'exigences particulières dans des conditions normales d'utilisation.

**Contrôles organisationnels appropriés:** Pas d'exigences particulières dans des conditions normales d'utilisation.

## Scénarios d'utilisation REACH envisagés pour le produit dilué :

|                                                            | SWED              | LCS | PROC    | Durée (min) | ERC   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|-------------|-------|
| Application manuelle par trempage, imbibition ou versement | AISE_SWED_PW_13_2 | PW  | PROC 13 | 60          | ERC8a |
| Application manuelle                                       | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480         | ERC8a |

## Équipement de protection individuelle

## Protection des yeux/du visage:

Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

## Protection des mains:

Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

## Protection du corps:

Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

## Protection respiratoire:

Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

## Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Pas d'exigences particulières dans des conditions normales d'utilisation.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

## 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'information de cette section concerne le produit sauf si il est spécifié qu'il s'agit des données de la substance

## Méthode / remarque

**État physique:** Liquide

**Couleur:** Limpide , Clair , depuis Jaune à Incolore

**Odeur:** Produit caractéristique

**Seuil olfactif:** Non applicable

## Suma Carbon Remover K21+

**Point de fusion/point de gel (°C)** Non déterminé  
**Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C)** Non déterminé

Non approprié pour la classification de ce produit  
 Voir les données sur la substance

Données de la substance, point d'ébullition

| Ingrédient(s)                               | Valeur (°C)                | Méthode             | Pression atmosphérique (hPa) |
|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------------|
| glycerine                                   | 290                        | Méthode non fournie | 1013                         |
| 2-aminoéthanol                              | 169-171                    | Méthode non fournie | 1013                         |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Pas de données disponibles |                     |                              |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles |                     |                              |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | 225-233                    | Méthode non fournie | 1013                         |

## Méthode / remarque

**Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable aux liquides**Inflammabilité (liquide):** Non inflammable.**Point d'éclair (°C):** Non applicable.**Supporte la combustion:** Non applicable.

(Manuel des Tests et Critères de l'ONU, section 32, L.2)

**Limites supérieure et inférieure d'inflammabilité/d'explosivité (%):** Non déterminé

Voir les données sur la substance

Données de la substance, limites d'inflammabilité ou d'explosivité, si disponible:

| Ingrédient(s)             | Limite inférieure (% vol) | Limite supérieure (% vol) |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| glycerine                 | 2.7                       | 19                        |
| 2-aminoéthanol            | 3.4                       | 27                        |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 0.8                       | 5.9                       |

## Méthode / remarque

**Température d'auto-inflammabilité:** Non déterminé**Température de décomposition:** Non applicable.**pH:** ≈ 11 pur**pH dilué:** ≈ 11 (10 %)**Viscosité cinématique:** Non déterminé**Solubilité dans/miscibilité avec eau:** Complètement miscible

ISO 4316

ISO 4316

Données de la substance, solubilité dans l'eau

| Ingrédient(s)                               | Valeur (g/l)               | Méthode             | Température (°C) |
|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------|
| glycerine                                   | 500                        | Méthode non fournie | 20               |
| 2-aminoéthanol                              | 1000                       | Méthode non fournie | 20               |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Pas de données disponibles |                     |                  |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles |                     |                  |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | 955 Soluble                | Méthode non fournie | 20               |

Données de la substance, coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow) : voir sous-section 12.3

## Méthode / remarque

**Pression de vapeur:** Non déterminé

Voir les données sur la substance

Données de la substance, pression de vapeur

| Ingrédient(s)                               | Valeur (Pa)                | Méthode             | Température (°C) |
|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------|
| glycerine                                   | < 1                        | Méthode non fournie | 20               |
| 2-aminoéthanol                              | 50                         | Méthode non fournie | 20               |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Pas de données disponibles |                     |                  |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles |                     |                  |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | 2.7                        | Méthode non fournie | 20               |

## Méthode / remarque

**Densité relative:** ≈ 1.01 (20 °C)**Densité de vapeur:** Pas de données disponibles.**Caractéristiques des particules:** Pas de données disponibles.

OECD 109 (EU A.3)

Non approprié pour la classification de ce produit

Non applicable aux liquides.

## 9.2 Autres informations

## 9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique

**Propriétés explosives:** Non-explosif.  
**Propriétés comburantes:** Non comburant.  
**Corrosion vis à vis des métaux:** Non corrosif

Pertinence de la preuve

**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**  
 Aucune autre information pertinente disponible.

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Pas de risques de réactivité connus dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

### 10.4 Conditions à éviter

Aucune donnée connue dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

### 10.5 Matières incompatibles

Pas connu en cas d'usage dans des conditions normales.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas connu en cas d'usage et de stockage dans des conditions normales.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Données sur le mélange:.

#### ATE(s) pertinentes, calculées:

ATE - Voie orale (mg/kg): >2000

ATE - Voie cutanée (mg/kg): >2000

ATE - Par inhalation, vapeurs (mg/l): >20

Données sur la substance, le cas échéant et si disponible, sont énumérées ci-dessous:.

#### Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale

| Ingrédient(s)                               | Critère          | Valeur (mg/kg)             | Espèces | Méthode             | Durée d'exposition (h) | ATE (mg/kg) |
|---------------------------------------------|------------------|----------------------------|---------|---------------------|------------------------|-------------|
| glycerine                                   | LD <sub>50</sub> | 12600                      | Souris  | Méthode non fournie |                        | Non établie |
| 2-aminoéthanol                              | LD <sub>50</sub> | 1089                       | Rat     | OECD 401 (EU B.1)   |                        | 10000       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | LD <sub>50</sub> | ≥ 1000                     |         | Par extrapolation   |                        | 16000       |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |                  | Pas de données disponibles |         |                     |                        | 26000       |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | LD <sub>50</sub> | 2410                       | Rat     | Méthode non fournie |                        | Non établie |

Toxicité aiguë par voie cutanée

| Ingrédient(s)                               | Critère          | Valeur (mg/kg)             | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition (h) | ATE (mg/kg) |
|---------------------------------------------|------------------|----------------------------|---------|---------------------|------------------------|-------------|
| glycerine                                   | LD <sub>50</sub> | > 10000                    | Lapin   | Méthode non fournie |                        | Non établie |
| 2-aminoéthanol                              | LD <sub>50</sub> | 2504                       | Lapin   | OECD 402 (EU B.3)   |                        | 23000       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | LD <sub>50</sub> | > 2000                     |         | Méthode non fournie |                        | Non établie |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |                  | Pas de données disponibles |         |                     |                        | Non établie |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | LD <sub>50</sub> | 2764                       | Lapin   | Méthode non fournie |                        | Non établie |

Toxicité d'inhalation aiguë

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---------------|---------|---------------|---------|---------|--------------------|
|---------------|---------|---------------|---------|---------|--------------------|

## Suma Carbon Remover K21+

|                                             |       |                                 |     |                         | n (h)  |
|---------------------------------------------|-------|---------------------------------|-----|-------------------------|--------|
| glycerine                                   |       | > 2.75                          | Rat | Pertinence de la preuve | 4 Hrs. |
| 2-aminoéthanol                              | LC 50 | > 1.4 Pas de mortalité observée | Rat | Méthode non fournie     | 4      |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    |       | Pas de données disponibles      |     |                         |        |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |       | Pas de données disponibles      |     |                         |        |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   |       | Pas de données disponibles      |     |                         |        |

## Toxicité d'inhalation aiguë, continu

| Ingrédient(s)                               | ATE - inhalation, poussières (mg/l) | ATE - inhalation, brouillard (mg/l) | ATE - inhalation, vapeurs (mg/l) | ATE - inhalation, gaz (mg/l) |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| glycerine                                   | Non établie                         | Non établie                         | Non établie                      | Non établie                  |
| 2-aminoéthanol                              | Non établie                         | Non établie                         | 160                              | Non établie                  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Non établie                         | Non établie                         | Non établie                      | Non établie                  |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Non établie                         | Non établie                         | Non établie                      | Non établie                  |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | Non établie                         | Non établie                         | Non établie                      | Non établie                  |

## Irritation et corrosivité

## Irritation de la peau et corrosivité

| Ingrédient(s)                               | Résultats                  | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition |
|---------------------------------------------|----------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| glycerine                                   | Non irritant               |         | OECD 404 (EU B.4)   |                    |
| 2-aminoéthanol                              | Corrosif(ve)               | Lapin   | OECD 404 (EU B.4)   |                    |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Non irritant               | Lapin   | Méthode non fournie |                    |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles |         |                     |                    |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | Non irritant               | Lapin   | Méthode non fournie |                    |

## Irritation oculaire et corrosivité

| Ingrédient(s)                               | Résultats                  | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition |
|---------------------------------------------|----------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| glycerine                                   | Non corrosif ou irritant   |         | Méthode non fournie |                    |
| 2-aminoéthanol                              | Lésion sévère              | Lapin   | OECD 405 (EU B.5)   |                    |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Lésion sévère              | Lapin   | Méthode non fournie |                    |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles |         |                     |                    |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | Irritant                   | Lapin   | Méthode non fournie |                    |

## Irritation des voies respiratoires et corrosivité

| Ingrédient(s)                               | Résultats                             | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| glycerine                                   | Pas de données disponibles            |         |                     |                    |
| 2-aminoéthanol                              | Irritant pour les voies respiratoires |         | Méthode non fournie |                    |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Pas de données disponibles            |         |                     |                    |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles            |         |                     |                    |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | Pas de données disponibles            |         |                     |                    |

## Sensibilisation

## Sensibilisation par contact avec la peau

| Ingrédient(s)                               | Résultat                   | Espèces          | Méthode                  | Temps d'exposition (h) |
|---------------------------------------------|----------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| glycerine                                   | non sensibilisant          | Humain           | Patch test humain répété |                        |
| 2-aminoéthanol                              | non sensibilisant          | Cochon de guinée | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                        |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | non sensibilisant          | Cochon de guinée | Méthode non fournie      |                        |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles |                  |                          |                        |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | non sensibilisant          | Cochon de guinée | Méthode non fournie      |                        |

## Suma Carbon Remover K21+

## Sensibilisation par inhalation

| Ingrédient(s)                               | Résultats                  | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|--------------------|
| glycerine                                   | Pas de données disponibles |         |         |                    |
| 2-aminoéthanol                              | Pas de données disponibles |         |         |                    |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Pas de données disponibles |         |         |                    |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles |         |         |                    |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | Pas de données disponibles |         |         |                    |

## Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

## Mutagénicité

| Ingrédient(s)                               | Résultats (in-vitro)                                        | Méthode (in-vitro)                                       | Résultat (in-vivo)                                          | Méthode (in-vivo)   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| glycerine                                   | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | OECD 471 (EU B.12/13)                                    | Pas de données disponibles                                  |                     |
| 2-aminoéthanol                              | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | OECD 474 (EU B.12)  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | Méthode non fournie                                      | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | Méthode non fournie |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles                                  |                                                          | Pas de données disponibles                                  |                     |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | Aucune preuve de génotoxicité, résultats des tests négatifs | Méthode non fournie                                      | Aucune preuve de génotoxicité, résultats des tests négatifs | Méthode non fournie |

## Cancérogénicité

| Ingrédient(s)                               | Effets                                                          |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| glycerine                                   | Pas de preuves de cancérogénicité, résultats des tests négatifs |
| 2-aminoéthanol                              | Pas de preuves de cancérogénicité, force probante des données   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Pas de preuves de cancérogénicité, force probante des données   |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles                                      |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | Pas de données disponibles                                      |

## Toxicité pour la reproduction

| Ingrédient(s)                               | Critère | Effet spécifique               | Valeur (mg/kg poids corporel/jour) | Espèces | Méthode                  | Durée d'exposition | Remarques et autres effets rapportés                                                           |
|---------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|---------|--------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| glycerine                                   |         |                                | Pas de données disponibles         |         |                          |                    | Non toxique pour la reproduction                                                               |
| 2-aminoéthanol                              | NOAEL   | Toxicité pour le développement | > 75                               | Lapin   | OECD 414 (EU B.31), oral | 6 - 15 jour(s)     | Aucune preuve de toxicité pour le développement Aucune preuve de toxicité pour la reproduction |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    |         |                                | Pas de données disponibles         |         | Littérature              |                    | Aucune preuve d'effets tératogènes Aucune preuve de toxicité pour la reproduction              |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |         |                                | Pas de données disponibles         |         |                          |                    |                                                                                                |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   |         |                                | Pas de données disponibles         |         |                          |                    | Aucune preuve de toxicité pour le développement Aucune preuve de toxicité pour la reproduction |

## Toxicité par administration répétée

## Toxicité orale subaiguë ou subchronique

| Ingrédient(s)                               | Critère | Valeur (mg/kg poids corporel/j) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (jours) | Effets spécifiques et organes atteints |
|---------------------------------------------|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------------------------|
| glycerine                                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |
| 2-aminoéthanol                              | NOAEL   | 300                             | Rat     |         | 75                         |                                        |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |         | Pas de données                  |         |         |                            |                                        |

## Suma Carbon Remover K21+

|                           |  |                            |  |  |  |  |
|---------------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|
|                           |  | disponibles                |  |  |  |  |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol |  | Pas de données disponibles |  |  |  |  |

## toxicité dermale subchronique

| Ingrédient(s)                               | Critère | Valeur (mg/kg poids corporel/j) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets spécifiques et organes atteints |
|---------------------------------------------|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------------------------|
| glycerine                                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |
| 2-aminoéthanol                              |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |

## toxicité par inhalation subchronique

| Ingrédient(s)                               | Critère | Valeur (mg/kg poids corporel/j) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (jours) | Effets spécifiques et organes atteints |
|---------------------------------------------|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------------------------|
| glycerine                                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |
| 2-aminoéthanol                              |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |

## Toxicité chronique

| Ingrédient(s)                               | Voie d'exposition | Critère | Valeur (mg/kg poids corporel/j) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (jours) | Effets spécifiques et organes atteints | Remarque |
|---------------------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------------------------|----------|
| glycerine                                   |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |          |
| 2-aminoéthanol                              |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |          |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |          |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |          |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |          |

## STOT-exposition unique

| Ingrédient(s)                               | Organe(s) affecté(s)       |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| glycerine                                   | Pas de données disponibles |
| 2-aminoéthanol                              | Voies respiratoires        |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Pas de données disponibles |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | Pas de données disponibles |

## STOT-exposition répétée

| Ingrédient(s)  | Organe(s) affecté(s)       |
|----------------|----------------------------|
| glycerine      | Pas de données disponibles |
| 2-aminoéthanol | Pas de données disponibles |

## Suma Carbon Remover K21+

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Pas de données disponibles |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | Pas de données disponibles |

**Risque d'aspiration**

Les substances ayant un risque d'aspiration (H304), le cas échéant, sont énumérées à la section 3.

**Effets et symptômes potentiellement néfastes pour la santé**

Le cas échéant, les effets et symptômes liés au produit sont énumérés au paragraphe 4.2.

**11.2 Informations sur les autres dangers****11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Propriétés perturbant le système endocrinien - Résultats pour l'humain, si disponible:

**11.2.2 Autres informations**

Aucune autre information pertinente disponible.

**SECTION 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

Données sur les substances, le cas échéant et si disponibles, sont énumérées ci-dessous:

**Toxicité aquatique à court terme**

Toxicité aquatique à court terme - poisson

| Ingrédient(s)                               | Critère          | Valeur (mg/l)              | Espèces                    | Méthode                 | Durée d'exposition (h) |
|---------------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| glycerine                                   | LC <sub>50</sub> | 54000                      | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Méthode non communiquée | 96                     |
| 2-aminoéthanol                              | LC <sub>50</sub> | 349                        | <i>Cyprinus carpio</i>     | OCDE 203, semi statique | 96                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | LC <sub>50</sub> | > 1-10                     | <i>Brachydanio rerio</i>   | Méthode non communiquée | 96                     |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |                  | Pas de données disponibles |                            |                         |                        |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | LC <sub>50</sub> | > 100                      | Poisson                    | Méthode non communiquée |                        |

Toxicité aquatique à court terme - crustacés

| Ingrédient(s)                               | Critère          | Valeur (mg/l)              | Espèces                     | Méthode                 | Durée d'exposition (h) |
|---------------------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| glycerine                                   | EC <sub>50</sub> | > 10000                    | <i>Daphnia magna Straus</i> | Méthode non communiquée | 24                     |
| 2-aminoéthanol                              | EC <sub>50</sub> | 27.04                      | <i>Daphnia magna Straus</i> | OCDE 202, statique      | 48                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | EC <sub>50</sub> | > 1-10                     | <i>Daphnia magna Straus</i> | Méthode non communiquée | 48                     |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |                  | Pas de données disponibles |                             |                         |                        |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | EC <sub>50</sub> | > 100                      | <i>Daphnia magna Straus</i> | DIN 38412, partie 11    | 48                     |

Toxicité aquatique à court terme - Algues

| Ingrédient(s)                               | Critère          | Valeur (mg/l)              | Espèces                          | Méthode                 | Durée d'exposition (h) |
|---------------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|
| glycerine                                   |                  | 2900                       |                                  |                         |                        |
| 2-aminoéthanol                              | EC <sub>50</sub> | 2.8                        | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201 (EU C.3)       | 72                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | EC <sub>50</sub> | > 1-10                     | <i>Desmodesmus subspicatus</i>   | Méthode non communiquée | 72                     |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |                  | Pas de données disponibles |                                  |                         |                        |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | EC <sub>50</sub> | > 100                      | <i>Desmodesmus subspicatus</i>   | Méthode non communiquée |                        |

Toxicité aquatique à court terme - espèces marines

## Suma Carbon Remover K21+

| Ingrédient(s)                               | Critère | Valeur (mg/l)              | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) |
|---------------------------------------------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|
| glycerine                                   |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |
| 2-aminoéthanol                              |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |

Impact sur les stations d'épuration - toxicité vis-à-vis des bactéries

| Ingrédient(s)                               | Critère          | Valeur (mg/l)              | Inoculum              | Méthode                             | Durée d'exposition |
|---------------------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| glycerine                                   | EC <sub>50</sub> | > 10000                    | <i>Pseudomonas</i>    | Méthode non communiquée             | 16 heure(s)        |
| 2-aminoéthanol                              | EC <sub>50</sub> | > 1000                     | <i>Boues activées</i> | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 heure(s)         |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | EC <sub>50</sub> | 140                        | <i>Boues activées</i> | Méthode non communiquée             |                    |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |                  | Pas de données disponibles |                       |                                     |                    |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | EC <sub>10</sub> | 1170                       | <i>Pseudomonas</i>    | Méthode non communiquée             | 16 heure(s)        |

## Toxicité aquatique à long terme

Toxicité aquatique à long terme - poissons

| Ingrédient(s)                               | Critère | Valeur (mg/l)              | Espèces                | Méthode  | Durée d'exposition | Effets observés |
|---------------------------------------------|---------|----------------------------|------------------------|----------|--------------------|-----------------|
| glycerine                                   |         | Pas de données disponibles |                        |          |                    |                 |
| 2-aminoéthanol                              | NOEC    | 1.2                        | <i>Oryzias latipes</i> | OECD 210 | 30 jour(s)         |                 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    |         | Pas de données disponibles |                        |          |                    |                 |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |         | Pas de données disponibles |                        |          |                    |                 |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   |         | Pas de données disponibles |                        |          |                    |                 |

Toxicité aquatique à long terme - crustacés

| Ingrédient(s)                               | Critère          | Valeur (mg/l)              | Espèces              | Méthode  | Durée d'exposition | Effets observés |
|---------------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------|----------|--------------------|-----------------|
| glycerine                                   |                  | Pas de données disponibles |                      |          |                    |                 |
| 2-aminoéthanol                              | NOEC             | 0.85                       | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 21 jour(s)         |                 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | EC <sub>10</sub> | > 0.1-1                    | <i>Daphnia sp.</i>   | OECD 211 |                    |                 |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |                  | Pas de données disponibles |                      |          |                    |                 |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   |                  | Pas de données disponibles |                      |          |                    |                 |

Toxicité aquatique vis-à-vis d'autres organismes benthiques y compris les organismes vivant dans les sédiments, si disponible:

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/kg dw sediment) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|---------------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| glycerine     |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |

## Suma Carbon Remover K21+

|                                             |  |                            |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|
| 2-aminoéthanol                              |  | Pas de données disponibles |  |  |  |  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    |  | Pas de données disponibles |  |  |  |  |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine |  | Pas de données disponibles |  |  |  |  |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   |  | Pas de données disponibles |  |  |  |  |

**Toxicité terrestre**

Toxicité terrestre - vers de terre, si disponible:

| Ingrédient(s)  | Critère | Valeur (mg/kg dw soil)     | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|----------------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| 2-aminoéthanol |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |

Toxicité terrestre - plantes, si disponible:

Toxicité terrestre - oiseaux, si disponible:

| Ingrédient(s)  | Critère | Valeur                     | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|----------------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| 2-aminoéthanol |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |

Toxicité terrestre - insectes bénéfiques, si disponible:

| Ingrédient(s)  | Critère | Valeur (mg/kg dw soil)     | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|----------------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| 2-aminoéthanol |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |

Toxicité terrestre - bactéries du sol, si disponible:

| Ingrédient(s)  | Critère | Valeur (mg/kg dw soil)     | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|----------------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| 2-aminoéthanol |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |

**12.2 Persistance et dégradabilité****Dégradation abiotique**

Dégradation abiotique - photodégradation dans l'air, si disponible:

Dégradation abiotique - hydrolyse, si disponible:

Dégradation abiotique - autres processus, si disponible:

**Biodégradation**

Biodégradabilité facile - conditions aérobiques

| Ingrédient(s)                               | Inoculum                | Méthode analytique      | DT <sub>50</sub>      | Méthode                 | Evaluation                   |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|
| glycerine                                   |                         |                         | 60% en 28 jours(s)    | Méthode non communiquée | Facilement biodégradable     |
| 2-aminoéthanol                              |                         | Réduction du COD        | > 90 % en 21 jours(s) | OECD 301A               | Facilement biodégradable     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Boues activées, aérobie | Méthode non communiquée | > 60 % en 28 jours(s) | OECD 301B               | Facilement biodégradable     |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Boues activées, aérobie |                         |                       | OECD 301D               | Difficilement biodégradable. |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | Boues activées, aérobie | Elimination de la DCO   | 95% en 28 jours(s)    | OECD 301C               | Facilement biodégradable     |

Facilement biodégradable - conditions anaérobie et marine, si disponible:

Dégradation dans les compartiments pertinents de l'environnement, si disponible:

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow)

| Ingrédient(s)                               | Valeur                     | Méthode                 | Evaluation                    | Remarque |
|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|
| glycerine                                   | -1.76                      | Méthode non communiquée | Pas de bioaccumulation prévue |          |
| 2-aminoéthanol                              | - 1.91                     | OECD 107                | Pas de bioaccumulation prévue |          |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | 3.55                       | QSAR                    | Pas de bioaccumulation prévue |          |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles |                         |                               |          |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | 0.56                       | Méthode non communiquée | Pas de bioaccumulation prévue |          |

Facteur de bioconcentration (FBC)

| Ingrédient(s)                               | Valeur                     | Espèces | Méthode | Evaluation                          | Remarque |
|---------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|-------------------------------------|----------|
| glycerine                                   | Pas de données disponibles |         |         |                                     |          |
| 2-aminoéthanol                              | Pas de données disponibles |         |         |                                     |          |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Pas de données disponibles |         |         |                                     |          |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles |         |         |                                     |          |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | 1.4                        |         | QSAR    | Faible potentiel de bioaccumulation |          |

### 12.4 Mobilité dans le sol

Adsorption/désorption dans le sol ou les sédiments

| Ingrédient(s)                               | Coefficient d'adsorption Log Koc | Coefficient de désorption Log Koc(des) | Méthode      | Type de sol/sédiments | Evaluation                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| glycerine                                   | Pas de données disponibles       |                                        |              |                       | Potentiel de mobilité dans le sol, soluble dans l'eau                                                           |
| 2-aminoéthanol                              | 0.067                            |                                        | Modélisation |                       | Potentiel de mobilité dans le sol, soluble dans l'eau<br>Adsorption par la phase solide du sol n'est pas prévue |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)    | Pas de données disponibles       |                                        |              |                       |                                                                                                                 |
| alkyl benzène sulfonate de monoéthanolamine | Pas de données disponibles       |                                        |              |                       |                                                                                                                 |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                   | Pas de données disponibles       |                                        |              |                       | Potentiel de mobilité dans le sol, soluble dans l'eau                                                           |

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Substances répondant aux critères PBT / vPvB, le cas échéant, sont énumérées à l'article 3.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien - Effets sur l'environnement, si disponible:

### 12.7 Autres effets néfastes

Pas d'effets néfastes connus.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non utilisés:

Les produits concentrés ou les emballages contaminés doivent être éliminés par un organisme agréé ou conformément au permis d'exploitation du site. Le rejet de déchets dans les égouts est déconseillé. L'emballage nettoyé est destiné à la récupération ou au recyclage, en conformité avec la législation locale.

Le code européen des déchets:

20 01 29\* - détergents contenant des substances dangereuses.

Emballages vides

Recommandation:

Suivre la législation nationale ou locale en vigueur.

Produits de nettoyage appropriés:

De l'eau, si nécessaire avec un agent nettoyant.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

Transport terrestre (ADR/RID), Transport maritime (IMDG), Transport aérien (OACI-TI/IATA-DGR)

14.1 Numéro ONU: Marchandises non-dangereuses

## Suma Carbon Remover K21+

**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** Marchandises non-dangereuses

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport:** Marchandises non-dangereuses

**14.4 Groupe d'emballage:** Marchandises non-dangereuses

**14.5 Dangers pour l'environnement:** Marchandises non-dangereuses

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:** Marchandises non-dangereuses

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC:** Marchandises non-dangereuses

**SECTION 15: Informations réglementaires****15.1 Réglementation sécurité, santé et environnement / législation particulière à la substance ou mélange****Règlements UE:**

- Règlement (CE) n° 1907/2006 - REACH
- Règlement (CE) n° 1272/2008 - CLP
- Règlement (CE) n° 648/2004 - règlement relatif aux détergents
- les substances identifiées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605
- Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR)
- Code maritime international de transport des matières dangereuses (IMDG)

**Autorisations ou restrictions (Règlement (CE) No 1907/2006, Titre VII et Titre VIII, respectivement):** Non applicable.

**Ingrédients selon le Règlement Détergents CE 648/2004**

agents de surface non ioniques, agents de surface anioniques

< 5 %

Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans le règlement (CE) N° 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.

**Seveso - Classification:** Non classé

**Groupe d'Ordonnance sur les produits chimiques (OChim):** Aucun(e).

**15.2 Evaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée sur le mélange

**SECTION 16: Autres informations**

*Les informations de ce document sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel*

**Code FDS:** MS1004129

**Version:** 02.1

**Révision:** 2022-09-22

**Raison de la révision:**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 1, 8, 16, Le format général est modifié conformément à l'Amendement 2020/878, annexe II du Règlement (CE) N° 1907/2006

**Procédure de classification**

La classification du mélange est en général basée sur les méthodes de calcul à l'aide de données sur les substances, conformément au Règlement (CE) N°1272/2008. Si, pour certains produits les données de classification sur le mélange sont disponibles, par exemple les principes d'extrapolation ou les poids de la preuve de l'évidence, elles peuvent être utilisées pour la classification, cela sera indiqué dans les Fiches de Données de Sécurité. Voir la section 9 pour les propriétés physiques et chimiques, la section 11 pour l'information toxicologique et la section 12 pour toute information écologique.

**Texte intégral des phrases H et EUH mentionnées à l'article 3:**

- H302 - Nocif en cas d'ingestion.
- H312 - Nocif par contact cutané.
- H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H315 - Provoque une irritation 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.
- H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Abréviations et acronymes:**

- AISE - L'Association Internationale de la Savonnerie, Détergents et Produits d'Entretien
- ATE - Estimation de la Toxicité Aiguë

**Suma Carbon Remover K21+**

- DNEL - Dose dérivée sans effet
- CE50 - concentration efficace, 50%
- ERC - Catégories de rejet dans l'environnement
- EUH - Déclaration de danger spécifique CLP
- CL50 - concentration létale, 50%
- LCS - Étape du cycle de vie
- DL50 - dose létale, 50%
- DSENO - Dose sans effet nocif observé
- DSEO - Dose sans effet observé
- OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques
- PBT - Persistant, Bioaccumulable, Toxique pour l'environnement
- PNEC - Concentration Prévisible Sans Effet
- PROC - Catégories de processus
- Numéro REACH - Numéro d'enregistrement REACH, sans la partie spécifique fournisseur
- vPvB - très Persistantes et très Bioaccumulables

**Fin de la Fiche de Données de Sécurité**