

**Suma Delta L4.8**

Révision: 2014-09-03

Version: 01.0

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

**1.1 Identificateur de produit**

**Nom du produit:** Suma Delta L4.8

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

**Usages identifiés:**

Uniquement pour usage professionnel.

AISE-P202 - Produit de lavage de la vaisselle. Procédé automatique

**Utilisations déconseillées:** Les usages autres que ceux identifiés ne sont pas recommandés

**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 France SAS

201, rue Carnot 94120 Fontenay sous Bois,

Tel: 01 45 14 76 76 - Fax: 01 45 14 76 52

E-mail: fdsinfo-fr@sealedair.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

ORFILA: 33 1 45 42 59 59

Tel.Centre Anti-Poison Nancy: 03 83 32 36 36

**SECTION 2: Identification des dangers**

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

Le produit est classé et étiqueté conformément au Règlement (CE) N°1272/2008.

Skin Corr. 1A (H314)

**Classification conforme à la Directive 1999/45/CE et à la législation nationale correspondante**

**Indication de danger**

C - Corrosif

**Phrases de risque:**

R35 - Provoque de graves brûlures.

**2.2 Éléments d'étiquetage**



**Mention d'avertissement:** Danger

Contient hydroxyde de sodium (Sodium Hydroxide).

**Mentions de danger :**

H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

**Conseils de prudence:**

P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux et du visage  
 P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.  
 Rincer la peau à l'eau ou se doucher  
 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

**2.3 Autres dangers**

Pas d'autres dangers connus. Le produit ne répond pas aux critères PBT ou vPvB, prévus par le Règlement (CE) N°1907/2006, Annexe XIII.

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Mélanges**

| Ingrédient(s)   | N° CE     | N° CAS    | Numéro REACH     | Classification (CE) 1272/2008                                      | Classification      | Remarques | Pour cent en poids |
|---|-----------|-----------|------------------|--|---------------------|-----------|--------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | 223-267-7 | 3794-83-0 | [1]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | Xn;R22<br>Xi;R36/38 |           | 10-20              |
| hydroxyde de sodium   | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Metal Corrosion 1 (H290)                   | C;R35               |           | 3-10               |

\* Polymère

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

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

[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.

[2] exempté: inclus dans l'annexe IV du Règlement (CE) N°1907/2006.

[3] exempté: Annexe V du Règlement (CE) N°1907/2006.

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

**SECTION 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****Inhalation**

Consulter un médecin en cas de malaise.

**Contact avec la peau:**

Laver la peau avec beaucoup d'eau tiède, à faible débit pendant au moins 30 minutes. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Contact avec les yeux:**

Rincer immédiatement les yeux avec précaution à l'eau tiède pendant plusieurs 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 PAS faire vomir. Garder tranquille. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**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 de graves brûlures.

**Contact avec les yeux:**

Provoque des dégâts sévères ou irréversibles.

**Ingestion:**

L'ingestion peut conduire à un effet fortement caustique sur la bouche et la gorge avec un danger de perforation de l'oesophage ou de l'estomac.

**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 (CO2). 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 vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

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

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

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

Utiliser un agent neutralisant. Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, diatomite, liants universels, sciure).

**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 Sealed Air. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Se laver soigneusement le visage, les mains et toute partie de la peau exposée, après manipulation. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter le contact avec la peau et les yeux. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.

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

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

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 dans l'air, si disponible:

| Ingrédient(s)       | Valeur(s) à long terme | Valeur(s) à court terme |
|---------------------|------------------------|-------------------------|
| hydroxyde de sodium | 2 mg/m <sup>3</sup>    |                         |

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 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 |
|---|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles      |
| hydroxyde de sodium   | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles      |

DNEL 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) |
|---|-----------------------------|---|----------------------------|--|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles                  | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles                 |
| hydroxyde de sodium   | 2 %                         | Pas de données disponibles                  | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles                 |

DNEL 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) |
|---|-----------------------------|---|----------------------------|--|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles                  | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles                 |
| hydroxyde de sodium   | 2 %                         | Pas de données disponibles                  | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles                 |

DNEL exposition par inhalation - Travailleur (mg/m<sup>3</sup>)

## Suma Delta L4.8

| Ingrédient(s)   | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques |
|---|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles       |
| hydroxyde de sodium   | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | 1                          | Pas de données disponibles       |

DNEL exposition par inhalation - Consommateur (mg/m<sup>3</sup>)

| Ingrédient(s)   | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques |
|---|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles      |
| hydroxyde de sodium   | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | 1                          | Pas de données disponibles      |

**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) |
|---|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles     | Pas de données disponibles    | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de sodium   | Pas de données disponibles     | Pas de données disponibles    | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |

Exposition de l'environnement - PNEC, continu

| Ingrédient(s)   | Sédiments, eau fraîche (mg/kg) | Sédiments, marine (mg/kg)  | Sol (mg/kg)                | Air (mg/m <sup>3</sup> )   |
|---|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles     | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de sodium   | Pas de données disponibles     | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |

**8.2 Contrôles de l'exposition***Les informations suivantes s'appliquent pour les utilisations indiquées dans le paragraphe 1.2**Si disponible, se référer à la fiche d'information produit pour les instructions d'application et de manipulation.**Les conditions normales d'utilisation sont supposées s'appliquer pour cette section.**Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation du produit pur :**Couvrant les activités telles que le transfert de produit par le matériel d'application, ou le remplissage des flacons et des seaux***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. Quand c'est possible: utilisation dans un système automatisé/fermé et couvrir les récipients ouverts. Transport par tuyauteries. Remplissage avec des systèmes automatiques. Utiliser des outils pour la manutention manuelle de produit.

**Contrôles organisationnels appropriés:** Évitez le contact direct et/ou les éclaboussures lorsque cela est possible. Former le personnel.**Équipement de protection individuelle****Protection des yeux/du visage:**

Lunettes de sécurité ou masques protecteurs (EN 166).

**Protection des mains:**

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: &gt;= 480 min

Épaisseur du matériau: &gt;= 0,7 mm

Gants indiqués pour la protection contre les éclaboussures:

Matière: caoutchouc nitrile

Temps de pénétration: &gt;= 30 min

Épaisseur du matériau: &gt;= 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:**

Porter des vêtements résistant aux produits chimiques et des bottes si une exposition cutanée directe et/ou des éclaboussures peuvent se produire.

**Protection respiratoire:**

Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

**Contrôles de l'exposition de l'environnement:**

Ne devrait pas atteindre les égouts ou un fossé de drainage sous forme non diluée ou non neutralisée.

*Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation du produit dilué :***Concentration maximale recommandée (%):** 0.6

## Suma Delta L4.8

**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.

**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, Jaune  
**Odeur:** Produit caractéristique  
**Seuil olfactif:** Non applicable  
**pH:** > 12 (pur)  
**Point de fusion/point de gel (°C)** Non déterminé  
**Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C)** Non déterminé

Données de la substance, point d'ébullition

| Ingrédient(s)   | Valeur (°C)                | Méthode             | Pression atmosphérique (hPa) |
|---|----------------------------|---------------------|------------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles |                     |                              |
| hydroxyde de sodium   | > 990                      | Méthode non fournie |                              |

**Méthode / remarque**

**Point d'éclair (°C):** Non applicable.  
**Supporte la combustion** Non déterminé  
**Vitesse d'évaporation:** Non déterminé  
**Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable aux liquides  
**Limite d'inflammabilité inférieure/supérieure (%)** Non déterminé

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

**Méthode / remarque**

**Pression de vapeur:** Non déterminé

Données de la substance, pression de vapeur

| Ingrédient(s)   | Valeur (Pa)                | Méthode             | Température (°C) |
|---|----------------------------|---------------------|------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles |                     |                  |
| hydroxyde de sodium   | < 1330                     | Méthode non fournie | 20               |

**Méthode / remarque**

**Densité de vapeur:** Non déterminé  
**Densité relative:** 1.17 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Solubilité dans/miscibilité avec Eau:** Complètement miscible

Données de la substance, solubilité dans l'eau

| Ingrédient(s)   | Valeur (g/l)               | Méthode             | Température (°C) |
|---|----------------------------|---------------------|------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles |                     |                  |
| hydroxyde de sodium   | 1000                       | Méthode non fournie | 20               |

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

**Méthode / remarque**

**Température d'auto-inflammabilité:** Non déterminé  
**Température de décomposition:** Non déterminé  
**Viscosité:** Non déterminé  
**Propriétés explosives:** Non-explosif.  
**Propriétés comburantes:** Non comburant

**9.2 Autres informations**

**Tension superficielle (N/m):** Non déterminé  
**Corrosion vis à vis des métaux:** Non corrosif

Pertinence de la preuve

Données de la substance, constante de dissociation, si 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

Réagit avec les acides.

### 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

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange

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) |
|---|---------|----------------------------|---------|---------|------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |         | Pas de données disponibles |         |         |                        |
| hydroxyde de sodium   |         | Pas de données disponibles |         |         |                        |

Toxicité aiguë par voie cutanée

| Ingrédient(s)   | Critère | Valeur (mg/kg)             | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (h) |
|---|---------|----------------------------|---------|---------|------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |         | Pas de données disponibles |         |         |                        |
| hydroxyde de sodium   |         | Pas de données disponibles |         |         |                        |

Toxicité d'inhalation aiguë

| Ingrédient(s)   | Critère | Valeur (mg/l)              | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (h) |
|---|---------|----------------------------|---------|---------|------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |         | Pas de données disponibles |         |         |                        |
| hydroxyde de sodium   |         | Pas de données disponibles |         |         |                        |

#### Irritation et corrosivité

Irritation de la peau et corrosivité

| Ingrédient(s)   | Résultats                  | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition |
|---|----------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles |         |                     |                    |
| hydroxyde de sodium   | Corrosif(ve)               | Lapin   | Méthode non fournie |                    |

Irritation oculaire et corrosivité

## Suma Delta L4.8

| Ingrédient(s)   | Résultats                  | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition |
|---|----------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles |         |                     |                    |
| hydroxyde de sodium   | Corrosif(ve)               | Lapin   | Méthode non fournie |                    |

## Irritation des voies respiratoires et corrosivité

| Ingrédient(s)   | Résultats                  | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---|----------------------------|---------|---------|--------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles |         |         |                    |
| hydroxyde de sodium   | Pas de données disponibles |         |         |                    |

## Sensibilisation

## Sensibilisation par contact avec la peau

| Ingrédient(s)   | Résultat                   | Espèces | Méthode                  | Temps d'exposition (h) |
|---|----------------------------|---------|--------------------------|------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles |         |                          |                        |
| hydroxyde de sodium   | non sensibilisant          |         | Patch test humain répété |                        |

## Sensibilisation par inhalation

| Ingrédient(s)   | Résultats                  | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---|----------------------------|---------|---------|--------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles |         |         |                    |
| hydroxyde de sodium   | Pas de données disponibles |         |         |                    |

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

## Cancérogénicité

| Ingrédient(s)   | Effets  |
|---|---|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles                                    |
| hydroxyde de sodium   | Pas de preuves de cancérogénicité, force probante des données |

## Mutagénicité

| Ingrédient(s)   | Résultats (in-vitro)  | Méthode (in-vitro)   | Résultat (in-vivo)  | Méthode (in-vivo)                     |
|---|---|--|---|---------------------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles                                  |  | Pas de données disponibles                                  |                                       |
| hydroxyde de sodium   | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | Test de réparation de l'ADN sur des hépatocytes de rats OECD 473 | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

## 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   |
|---|---------|------------------|------------------------------------|---------|---------|--------------------|--|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |         |                  | Pas de données disponibles         |         |         |                    |  |
| hydroxyde de sodium   |         |                  | 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 |
|---|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|--|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |
| hydroxyde de sodium   |         | 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 |
|---|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|--|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |

## Suma Delta L4.8

|                     |  |                            |  |  |  |  |
|---------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|
| hydroxyde de sodium |  | 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 |
|---|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|--|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |
| hydroxyde de sodium   |         | 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 |
|---|-------------------|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|--|----------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |          |
| hydroxyde de sodium   |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |          |

## STOT-exposition unique

| Ingrédient(s)   | Organe(s) affecté(s)       |
|---|----------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de sodium   | Pas de données disponibles |

## STOT-exposition répétée

| Ingrédient(s)   | Organe(s) affecté(s)       |
|---|----------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de sodium   | Pas de données disponibles |

## Risque d'aspiration

Les substances ayant un risque d'aspiration (H304), le cas échéant, sont énumérées à la section 3. Si concerné, voir la section 9 pour la viscosité dynamique et la densité relative du produit.

## Effets et symptômes potentiellement néfastes pour la santé

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

## 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) |
|---|------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |                  | Pas de données disponibles |                  |                         |                        |
| hydroxyde de sodium   | LC <sub>50</sub> | 35                         | Diverses espèces | Méthode non communiquée | 96                     |

## Toxicité aquatique à court terme - crustacés

| Ingrédient(s)   | Critère          | Valeur (mg/l)              | Espèces                 | Méthode                 | Durée d'exposition (h) |
|---|------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |                  | Pas de données disponibles |                         |                         |                        |
| hydroxyde de sodium   | EC <sub>50</sub> | 40.4                       | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Méthode non communiquée | 48                     |

## Toxicité aquatique à court terme - Algues

| Ingrédient(s)   | Critère | Valeur (mg/l)              | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (h) |
|---|---------|----------------------------|---------|---------|------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |         | Pas de données disponibles |         |         |                        |



## Suma Delta L4.8

|                     |                  |    |                                   |                         |      |
|---------------------|------------------|----|-----------------------------------|-------------------------|------|
| hydroxyde de sodium | EC <sub>50</sub> | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Méthode non communiquée | 0.25 |
|---------------------|------------------|----|-----------------------------------|-------------------------|------|

## Toxicité aquatique à court terme - espèces marines

| Ingrédient(s)   | Critère | Valeur (mg/l)              | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) |
|---|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |
| hydroxyde de sodium   |         | 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 |
|---|---------|----------------------------|----------|---------|--------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |         | Pas de données disponibles |          |         |                    |
| hydroxyde de sodium   |         | Pas de données disponibles |          |         |                    |

## Toxicité aquatique à long terme

## Toxicité aquatique à long terme - poissons

| Ingrédient(s)   | Critère | Valeur (mg/l)              | Espèces | Méthode | Durée d'exposition | Effets observés |
|---|---------|----------------------------|---------|---------|--------------------|-----------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |         | Pas de données disponibles |         |         |                    |                 |
| hydroxyde de sodium   |         | Pas de données disponibles |         |         |                    |                 |

## Toxicité aquatique à long terme - crustacés

| Ingrédient(s)   | Critère | Valeur (mg/l)              | Espèces | Méthode | Durée d'exposition | Effets observés |
|---|---------|----------------------------|---------|---------|--------------------|-----------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |         | Pas de données disponibles |         |         |                    |                 |
| hydroxyde de sodium   |         | 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 sédiment) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|---|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |
| hydroxyde de sodium   |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |

## Toxicité terrestre

Toxicité terrestre - vers de terre, si disponible:

Toxicité terrestre - plantes, si disponible:

Toxicité terrestre - oiseaux, si disponible:

Toxicité terrestre - insectes bénéfiques, si disponible:

Toxicité terrestre - bactéries du sol, si disponible:

## 12.2 Persistance et dégradabilité

## Dégradation abiotique

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

| Ingrédient(s)       | Temps de demi-vie | Méthode                 | Evaluation                 | Remarque |
|---------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|----------|
| hydroxyde de sodium | 13 seconde(s)     | Méthode non communiquée | Rapidement photodégradable |          |

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                             |
|---|----------|--------------------|------------------|---------|--|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique |          |                    |                  |         | Pas de données disponibles             |
| hydroxyde de sodium   |          |                    |                  |         | Non applicable (substance inorganique) |

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 |
|---|----------------------------|---------|---------------------------------------|----------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles |         |                                       |          |
| hydroxyde de sodium   | Pas de données disponibles |         | Non pertinent, pas de bioaccumulation |          |

Facteur de bioconcentration (FBC)

| Ingrédient(s)   | Valeur                     | Espèces | Méthode | Evaluation | Remarque |
|---|----------------------------|---------|---------|------------|----------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles |         |         |            |          |
| hydroxyde de sodium   | Pas de données disponibles |         |         |            |          |

**12.4 Mobilité dans le sol**

Adsorption/désorption dans le sol ou les sédiments

| Ingrédient(s)   | Coefficient d'adsorption Log K <sub>oc</sub> | Coefficient de désorption Log K <sub>oc</sub> (des) | Méthode | Type de sol/sédiments | Evaluation         |
|---|--|---|---------|-----------------------|--------------------|
| Mélange ionique : (1-hydroxy ethylidène)bisphosphonate tétrasodique | Pas de données disponibles                   |   |         |                       |                    |
| hydroxyde de sodium   | Pas de données disponibles                   |   |         |                       | Mobile dans le sol |

**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 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 15\* - déchets basiques.

**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****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 Numéro ONU** 1824**14.2 Nom d'expédition des Nations unies**

Solution d'hydroxyde de sodium

Sodium hydroxide solution

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

Classe: 8

Etiquette(s): 8

14.4 Groupe d'emballage: II

14.5 Dangers pour l'environnement:

Dangereux pour l'environnement: Non

Polluant marin: Non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Aucun à notre connaissance.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC Le produit n'est pas transporté dans des cargaisons en vrac.

Autres informations applicables:

ADR

Code de classification: C5

Code de restriction en tunnels: E

Numéro d'identification du danger: 80

IMO/IMDG

No EmS: F-A, S-B

Le produit a été classé, étiqueté et emballé conformément aux prescriptions de l'ADR et aux dispositions du Code IMDG. La législation sur le transport contient des prescriptions particulières pour certaines classes de produits dangereux emballés en quantités limitées.

## SECTION 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementation sécurité, santé et environnement / législation particulière à la substance ou mélange

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

Ingrédients selon le Règlement Détergents CE 648/2004

phosphonates

5 - 15%

Installations classées: Non concerné

Maladies professionnelles: Non concerné

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 MSDS: MS1001744

Version: 01.0

Révision: 2014-09-03

Raison de la révision:

Le format général est modifié conformément à l'Amendement 453/2010, 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 R, H et EUH mentionnées à l'article 3:

- H290 - Peut être corrosif pour les métaux
- H302 - Nocif en cas d'ingestion
- H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
- H315 - Provoque une irritation cutanée
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
- R22 - Nocif en cas d'ingestion.
- R35 - Provoque de graves brûlures.
- R36 - Irritant pour les yeux.
- R38 - Irritant pour la peau.

Abréviations et acronymes:

- AISE - L'Association Internationale de la Savonnerie, Détergents et Produits d'Entretien
- DNEL - Dose dérivée sans effet
- EUH - Déclaration de danger spécifique CLP
- PBT - Persistant, Bioaccumulable, Toxique pour l'environnement
- PNEC - Concentration Prévisible Sans Effet
- Numéro REACH - Numéro d'enregistrement REACH, sans la partie spécifique fournisseur
- vPvB - très Persistantes et très Bioaccumulables
- ATE - Estimation de la Toxicité Aiguë

Fin de la Fiche de Données de Sécurité