

**Sun Professional Tablets**

Révision: 2015-06-03

Version: 13.1

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

**1.1 Identificateur de produit**

**Nom du produit:** Sun Professional Tablets

*Sun est une marque commerciale enregistrée et est utilisée sous licence d' Unilever.*

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

**Usages identifiés:**

AISE-P203 - Produit de lavage de la vaisselle. Procédé semi-automatique

AISE-C6 - Lavage automatique de la vaisselle (poudre, liquide, tablettes) pour usage domestique

**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, Maarssebroeksedijk 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@sealedair.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Centre Toxicologique Service Renseignements:

Freiestrasse 16, CH-8001 Zürich

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

**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.

Eye Irrit. 2 (H319)

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

**Indication de danger**

Xi - Irritant

**Phrases de risque:**

R41 - Risque de lésions oculaires graves.

**2.2 Éléments d'étiquetage**



**Mention d'avertissement:** Attention.

Contient EUH208: subtilisine (Subtilisin)

**Mentions de danger :**

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

EUH208 - Peut produire une réaction allergique.

**Conseils de prudence:**

P102 - Tenir hors de portée des enfants.

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les

## Sun Professional Tablets

lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter 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 |
|---|-----------|-------------|----------------------------|--|--------------------------|-----------|--------------------|
| carbonate de sodium   | 207-838-8 | 497-19-8    | 01-2119485498-19           | Eye Irrit. 2 (H319)  | Xi;R36                   |           | 20-30              |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | 239-707-6 | 15630-89-4  | 01-2119457268-30           | Ox. Sol. 2 (H272)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)  | O;R8<br>Xn;R22<br>Xi;R41 |           | 20-30              |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Polymer*  | 9003-01-4   | [4]                        | Non classé   | -                        |           | 3-10               |
| disilicate de disodium  | 215-687-4 | 1344-09-8   | 01-2119448725-31           | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)  | Xi;R37/38-41             |           | 3-10               |
| alcools, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)        | Polymer   | 103818-93-5 | Pas de données disponibles | Skin Irrit. 2 (H315)   | Xi;R38                   |           | 1-3                |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | 223-267-7 | 3794-83-0   | Pas de données disponibles | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)   | Xn;R22<br>Xi;R36/38      |           | 1-3                |
| subtilisine   | 232-752-2 | 9014-01-1   | Pas de données disponibles | Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Aquatic Acute 1 (H400) | Xi;R37/38-41<br>Xn;R42   |           | 0.1-1              |

\* 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. En cas d'irritation cutanée: consulter 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. Si l'irritation survient et persiste, faire appel à une assistance médicale.

**Ingestion:**

Boire immédiatement un verre d'eau. 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:**

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

**Contact avec les yeux:**

Provoque des irritations sévères.

**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 (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**

## Sun Professional Tablets

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

Pas de mesures spéciales requises.

**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.

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

Recueillir mécaniquement.

**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. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. 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 de l'air, si disponible:

| Ingrédient(s)                 | Valeur(s) à long terme | Valeur(s) à court terme   |
|-------------------------------|------------------------|---------------------------|
| acide acrylique, homopolymère | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.05 mg/m <sup>3</sup>    |
| subtilisine                   |                        | 0.00006 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 |
|---|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| carbonate de sodium   | -                           | -                                | -                          | -                               |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | -                           | -                                | -                          | -                               |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles      |
| disilicate de disodium  | -                           | -                                | -                          | 0.8                             |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles      |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles      |
| subtilisine   | 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) |
|---------------------|-----------------------------|---|----------------------------|--|
| carbonate de sodium | Pas de données disponibles  | -   | Pas de données disponibles | -  |

## Sun Professional Tablets

|   |                              |                            |                              |                            |
|---|------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> peau | -                          | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> peau | -                          |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles   | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles   | Pas de données disponibles |
| disilicate de disodium  | Pas de données disponibles   | -                          | Pas de données disponibles   | 1.59                       |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles   | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles   | Pas de données disponibles |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles   | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles   | Pas de données disponibles |
| subtilisine   | Pas de données disponibles   | 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) |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------|--|
| carbonate de sodium   | Pas de données disponibles  | -   | Pas de données disponibles  | -  |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> peau | -   | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> peau | -  |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles                  | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles                 |
| disilicate de disodium  | Pas de données disponibles  | -   | Pas de données disponibles  | 0.8  |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles                  | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles                 |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles                  | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles                 |
| subtilisine   | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles                  | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles                 |

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

| Ingrédient(s)   | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques |
|---|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| carbonate de sodium   | -                           | -                                | 10                         | -                                |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | -                           | -                                | 5                          | -                                |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles       |
| disilicate de disodium  | -                           | -                                | -                          | 5.61                             |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles       |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles       |
| subtilisine   | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | 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 |
|---|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| carbonate de sodium   | 10                          | -                                | -                          | -                               |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | -                           | -                                | -                          | -                               |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles      |
| disilicate de disodium  | -                           | -                                | -                          | 1.38                            |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles      |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles      |
| subtilisine   | Pas de données disponibles  | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles | 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) |
|---|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| carbonate de sodium   | -                              | -                             | -                          | -                          |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | 0.035                          | 0.035                         | 0.035                      | 16.24                      |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles     | Pas de données disponibles    | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| disilicate de disodium  | 7.5                            | 1                             | 7.5                        | 348                        |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles     | Pas de données disponibles    | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles     | Pas de données disponibles    | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| subtilisine   | 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> ) |
|---|--------------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------|
| carbonate de sodium   | -                              | -                         | -           | -                        |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | -                              | -                         | -           | -                        |

## Sun Professional Tablets

|   |                            |                            |                            |                            |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| acide acrylique, homopolymère                           | Pas de données disponibles |
| disilicate de disodium                                  | -                          | -                          | -                          | -                          |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO) | Pas de données disponibles |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium      | Pas de données disponibles |
| subtilisine   | 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 supposés s'appliquer pour cette section.

Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation des pur produit:

**Contrôles d'ingénierie appropriés:** Le produit est destiné à être utilisé dans des systèmes fermés.  
**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:** 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.

**Contrôles 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:** Solide  
**Aspect:** Tablettes  
**Couleur:** Blanc  
**Odeur:** Légèrement parfumée  
**Seuil olfactif:** Non applicable  
**pH:**  
**pH dilué:** ≈ 11 (10%)  
**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) |
|---|--|---------------------|------------------------------|
| carbonate de sodium   | 1600                                     | Méthode non fournie | 1013                         |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Le produit se décompose avant ébullition |                     |                              |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles               |                     |                              |
| disilicate de disodium  | > 100                                    | Méthode non fournie |                              |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles               |                     |                              |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles               |                     |                              |
| subtilisine   | Pas de données disponibles               |                     |                              |

## Méthode / remarque

**Point d'éclair (°C):** Non applicable.  
**Supporte la combustion** Non déterminé  
**Vitesse d'évaporation:** Non déterminé  
**Inflammabilité (solide, gaz):** Non déterminé  
**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

## Sun Professional Tablets

| Ingrédient(s)   | Valeur (Pa)                | Méthode | Température (°C) |
|---|----------------------------|---------|------------------|
| carbonate de sodium   | Négligeable                |         |                  |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Négligeable                |         |                  |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles |         |                  |
| disilicate de disodium  | Pas de données disponibles |         |                  |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles |         |                  |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles |         |                  |
| subtilisine   | Pas de données disponibles |         |                  |

## Méthode / remarque

**Densité de vapeur:** Non déterminé

**Densité relative:** 1.05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Solubilité dans/miscibilité avec Eau:** Soluble

Données de la substance, solubilité dans l'eau

| Ingrédient(s)   | Valeur (g/l)               | Méthode             | Température (°C) |
|---|----------------------------|---------------------|------------------|
| carbonate de sodium   | 210-215                    | Méthode non fournie | 20               |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | 140                        | Méthode non fournie | 20               |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles |                     |                  |
| disilicate de disodium  | Soluble                    | Méthode non fournie | 20               |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles |                     |                  |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles |                     |                  |
| subtilisine   | Pas de données disponibles |                     |                  |

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 applicable pour les solides ou les gaz

Données de la substance, constante de dissociation, si disponible:

| Ingrédient(s)          | Valeur         | Méthode             | Température (°C) |
|------------------------|----------------|---------------------|------------------|
| disilicate de disodium | 9.9 - 12 (pKa) | Méthode non fournie |                  |

## 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

## Sun Professional Tablets

Données sur le mélange:

**ATE(s) pertinentes, calculées:**

ATE - Voie orale (mg/kg): &gt;2000

**Irritation oculaire et corrosivité****Résultats:** Eye irritant 2**Méthode:** Pertinence de la preuve

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) |
|---|------------------|----------------------------|---------|---------------------|------------------------|
| carbonate de sodium   | LD <sub>50</sub> | 2800                       | Rat     | Méthode non fournie | -                      |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | LD <sub>50</sub> | 1034                       | Rat     | Méthode non fournie |                        |
| acide acrylique, homopolymère                                 | LD <sub>50</sub> | > 2000                     |         | Par extrapolation   |                        |
| disilicate de disodium  | LD <sub>50</sub> | 3400                       | Rat     | Méthode non fournie | -                      |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       |                  | Pas de données disponibles |         |                     |                        |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |                  | Pas de données disponibles |         |                     |                        |
| subtilisine   |                  | Pas de données disponibles |         |                     |                        |

Toxicité aiguë par voie cutanée

| Ingrédient(s)   | Critère          | Valeur (mg/kg)             | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition (h) |
|---|------------------|----------------------------|---------|---------------------|------------------------|
| carbonate de sodium   | LD <sub>50</sub> | > 2000                     | Lapin   | Méthode non fournie | -                      |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | LD <sub>50</sub> | > 2000                     | Lapin   | OECD 402 (EU B.3)   |                        |
| acide acrylique, homopolymère                                 | LD <sub>50</sub> | > 2000                     |         | Par extrapolation   |                        |
| disilicate de disodium  | LD <sub>50</sub> | > 5000                     | Rat     | Méthode non fournie | -                      |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       |                  | Pas de données disponibles |         |                     |                        |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |                  | Pas de données disponibles |         |                     |                        |
| subtilisine   |                  | Pas de données disponibles |         |                     |                        |

Toxicité d'inhalation aiguë

| Ingrédient(s)   | Critère          | Valeur (mg/l)              | Espèces | Méthode                                   | Temps d'exposition (h) |
|---|------------------|----------------------------|---------|---|------------------------|
| carbonate de sodium   | LC <sub>50</sub> | 2.3 (poussières)           | Rat     | OECD 403 (EU B.2)                         | 2                      |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |                  | Pas de données disponibles |         |   |                        |
| acide acrylique, homopolymère                                 |                  | Pas de données disponibles |         |   |                        |
| disilicate de disodium  |                  | Pas de mortalité observée  | Rat     | Pas de tests selon les lignes directrices | -                      |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       |                  | Pas de données disponibles |         |   |                        |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |                  | Pas de données disponibles |         |   |                        |
| subtilisine   |                  | Pas de données disponibles |         |   |                        |

**Irritation et corrosivité**

Irritation de la peau et corrosivité

| Ingrédient(s)   | Résultats    | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition |
|---|--------------|---------|---------------------|--------------------|
| carbonate de sodium   | Non irritant | Lapin   | Méthode non fournie |                    |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Non irritant | Lapin   | Méthode non fournie |                    |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Non irritant |         | Par extrapolation   |                    |

## Sun Professional Tablets

|   |                            |  |                     |  |
|---|----------------------------|--|---------------------|--|
| disilicate de disodium                                  | Irritant                   |  | Méthode non fournie |  |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO) | Pas de données disponibles |  |                     |  |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium      | Pas de données disponibles |  |                     |  |
| subtilisine   | Pas de données disponibles |  |                     |  |

## Irritation oculaire et corrosivité

| Ingrédient(s)   | Résultats                  | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition |
|---|----------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| carbonate de sodium   | Irritant                   | Lapin   | Méthode non fournie |                    |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Lésion sévère              | Lapin   | EPA OPP 81-4        |                    |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Non corrosif ou irritant   |         | Par extrapolation   |                    |
| disilicate de disodium  | Lésion sévère              |         | Méthode non fournie |                    |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles |         |                     |                    |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles |         |                     |                    |
| subtilisine   | Pas de données disponibles |         |                     |                    |

## Irritation des voies respiratoires et corrosivité

| Ingrédient(s)   | Résultats                             | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition |
|---|---------------------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| carbonate de sodium   | Pas de données disponibles            |         |                     |                    |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Irritant pour les voies respiratoires | Souris  | Méthode non fournie |                    |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles            |         |                     |                    |
| disilicate de disodium  | Irritant pour les voies respiratoires |         | Méthode non fournie |                    |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles            |         |                     |                    |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles            |         |                     |                    |
| subtilisine   | Pas de données disponibles            |         |                     |                    |

## Sensibilisation

## Sensibilisation par contact avec la peau

| Ingrédient(s)   | Résultat                   | Espèces          | Méthode                          | Temps d'exposition (h) |
|---|----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| carbonate de sodium   | non sensibilisant          |                  | Méthode non fournie              | -                      |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | non sensibilisant          | Cochon de guinée | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                        |
| acide acrylique, homopolymère                                 | non sensibilisant          |                  | Par extrapolation                |                        |
| disilicate de disodium  | non sensibilisant          |                  | Méthode non fournie              | -                      |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles |                  |                                  |                        |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles |                  |                                  |                        |
| subtilisine   | Pas de données disponibles |                  |                                  |                        |

## Sensibilisation par inhalation

| Ingrédient(s)   | Résultats                  | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---|----------------------------|---------|---------|--------------------|
| carbonate de sodium   | Pas de données disponibles |         |         | -                  |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Pas de données disponibles |         |         |                    |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles |         |         |                    |
| disilicate de disodium  | Pas de données disponibles |         |         | -                  |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles |         |         |                    |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles |         |         |                    |
| subtilisine   | 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) |
|---|----------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|
| carbonate de sodium   | Pas de données disponibles |                    | Pas de données disponibles |                   |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Pas de données disponibles |                    | Pas de données disponibles |                   |

## Sun Professional Tablets

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| acide acrylique, homopolymère                           | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs |  | Aucune preuve de génotoxicité, résultats des tests négatifs |  |
| disilicate de disodium                                  | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs |  | Pas de données disponibles                                  |  |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO) | Pas de données disponibles                                  |  | Pas de données disponibles                                  |  |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium      | Pas de données disponibles                                  |  | Pas de données disponibles                                  |  |
| subtilisine   | Pas de données disponibles                                  |  | Pas de données disponibles                                  |  |

## Cancérogénicité

| Ingrédient(s)   | Effets  |
|---|---|
| carbonate de sodium   | Pas de preuves de cancérogénicité, force probante des données   |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Pas de données disponibles                                      |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles                                      |
| disilicate de disodium  | Pas de preuves de cancérogénicité, résultats des tests négatifs |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles                                      |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles                                      |
| subtilisine   | 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           |
|---|---------|------------------|------------------------------------|---------|---------|--------------------|--|
| carbonate de sodium   |         |                  | Pas de données disponibles         |         |         |                    |  |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |         |                  | Pas de données disponibles         |         |         |                    |  |
| acide acrylique, homopolymère                                 |         |                  | Pas de données disponibles         |         |         |                    | Aucune preuve de toxicité pour la reproduction |
| disilicate de disodium  |         |                  | Pas de données disponibles         |         |         |                    | Aucune preuve de toxicité pour la reproduction |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       |         |                  | Pas de données disponibles         |         |         |                    |  |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |         |                  | Pas de données disponibles         |         |         |                    |  |
| subtilisine   |         |                  | Pas de données disponibles         |         |         |                    |  |

## 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 |
|---|---------|---------------------------------|---------|---------------------|----------------------------|--|
| carbonate de sodium   |         | Pas de données disponibles      |         |                     | -                          |  |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |         | Pas de données disponibles      |         |                     |                            |  |
| acide acrylique, homopolymère                                 |         | Pas de données disponibles      |         |                     |                            |  |
| disilicate de disodium  | NOAEL   | > 159                           | Rat     | Méthode non fournie | 180                        | Pas d'effets observés                  |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       |         | Pas de données disponibles      |         |                     |                            |  |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |         | Pas de données disponibles      |         |                     |                            |  |
| subtilisine   |         | 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 |
|---|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|--|
| carbonate de sodium   |         | Pas de données disponibles      |         |         | -                          |  |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |

## Sun Professional Tablets

|   |  |                            |  |  |   |  |
|---|--|----------------------------|--|--|---|--|
|   |  | disponibles                |  |  |   |  |
| acide acrylique, homopolymère                           |  | Pas de données disponibles |  |  |   |  |
| disilicate de disodium                                  |  | Pas de données disponibles |  |  | - |  |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO) |  | Pas de données disponibles |  |  |   |  |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium      |  | Pas de données disponibles |  |  |   |  |
| subtilisine   |  | 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 |
|---|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|--|
| carbonate de sodium   |         | Pas de données disponibles      |         |         | -                          |  |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |
| acide acrylique, homopolymère                                 |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |
| disilicate de disodium  |         | Pas de données disponibles      |         |         | -                          |  |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |
| subtilisine   |         | 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 |
|---|-------------------|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|--|----------|
| carbonate de sodium   |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |          |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |          |
| acide acrylique, homopolymère                                 |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |          |
| disilicate de disodium  |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |          |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |          |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |          |
| subtilisine   |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |  |          |

## STOT-exposition unique

| Ingrédient(s)   | Organe(s) affecté(s)       |
|---|----------------------------|
| carbonate de sodium   | Pas de données disponibles |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Pas de données disponibles |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles |
| disilicate de disodium  | Pas de données disponibles |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles |
| subtilisine   | Pas de données disponibles |

## STOT-exposition répétée

| Ingrédient(s)   | Organe(s) affecté(s)       |
|---|----------------------------|
| carbonate de sodium   | Pas de données disponibles |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Pas de données disponibles |

## Sun Professional Tablets

|   |                            |
|---|----------------------------|
|   |                            |
| acide acrylique, homopolymère                           | Pas de données disponibles |
| disilicate de disodium                                  | Non applicable             |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO) | Pas de données disponibles |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium      | Pas de données disponibles |
| subtilisine   | 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) |
|---|------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| carbonate de sodium   | LC <sub>50</sub> | 300                        | <i>Lepomis macrochirus</i> | Méthode non communiquée | 96                     |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | LC <sub>50</sub> | 70.7                       | <i>Pimephales promelas</i> | Méthode non communiquée | 96                     |
| acide acrylique, homopolymère                                 | LC <sub>50</sub> | 100 - 1000                 |                            | Méthode non communiquée |                        |
| disilicate de disodium  | LC <sub>50</sub> | 260 - 310                  | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Méthode non communiquée | 96                     |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       |                  | Pas de données disponibles |                            |                         |                        |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |                  | Pas de données disponibles |                            |                         |                        |
| subtilisine   |                  | Pas de données disponibles |                            |                         |                        |

Toxicité aquatique à court terme - crustacés

| Ingrédient(s)   | Critère          | Valeur (mg/l)              | Espèces                     | Méthode                 | Durée d'exposition (h) |
|---|------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| carbonate de sodium   | EC <sub>50</sub> | 265                        | <i>Daphnia magna Straus</i> | Méthode non communiquée | 96                     |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | EC <sub>50</sub> | 4.9                        | <i>Daphnia pulex</i>        | Méthode non communiquée | 48                     |
| acide acrylique, homopolymère                                 | EC <sub>50</sub> | 100 - 1000                 |                             | Méthode non communiquée |                        |
| disilicate de disodium  | EC <sub>50</sub> | 1700                       | <i>Daphnia magna Straus</i> | Méthode non communiquée | 48                     |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       |                  | Pas de données disponibles |                             |                         |                        |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |                  | Pas de données disponibles |                             |                         |                        |
| subtilisine   |                  | Pas de données disponibles |                             |                         |                        |

Toxicité aquatique à court terme - Algues

| Ingrédient(s)   | Critère          | Valeur (mg/l)              | Espèces            | Méthode     | Durée d'exposition (h) |
|---|------------------|----------------------------|--------------------|-------------|------------------------|
| carbonate de sodium   |                  | Pas de données disponibles |                    |             | -                      |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |                  | Pas de données disponibles |                    |             | -                      |
| acide acrylique, homopolymère                                 |                  | Pas de données disponibles |                    |             |                        |
| disilicate de disodium  | EC <sub>50</sub> | 207                        | <i>Desmodesmus</i> | Méthode non | 72                     |

## Sun Professional Tablets

|   |  |                            |                    |             |  |
|---|--|----------------------------|--------------------|-------------|--|
|   |  |                            | <i>subspicatus</i> | communiquée |  |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO) |  | Pas de données disponibles |                    |             |  |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium      |  | Pas de données disponibles |                    |             |  |
| subtilisine   |  | Pas de données disponibles |                    |             |  |

## Toxicité aquatique à court terme - espèces marines

| Ingrédient(s)   | Critère | Valeur (mg/l)              | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) |
|---|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|
| carbonate de sodium   |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |
| acide acrylique, homopolymère                                 |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |
| disilicate de disodium  |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |
| subtilisine   |         | 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 |
|---|------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| carbonate de sodium   |                  | Pas de données disponibles |                       |                         |                    |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | EC <sub>50</sub> | 466                        | <i>Boues activées</i> | OECD 209                | 0.5 heure(s)       |
| acide acrylique, homopolymère                                 | EC <sub>50</sub> | 100 - 1000                 |                       | Méthode non communiquée |                    |
| disilicate de disodium  |                  | Pas de données disponibles |                       |                         |                    |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       |                  | Pas de données disponibles |                       |                         |                    |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |                  | Pas de données disponibles |                       |                         |                    |
| subtilisine   |                  | 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 |
|---|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|
| carbonate de sodium   |         | Pas de données disponibles |                            |                         |                    |                 |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | NOEC    | 7.4                        | <i>Pimephales promelas</i> | Méthode non communiquée | 96 heure(s)        |                 |
| acide acrylique, homopolymère                                 |         | Pas de données disponibles |                            |                         |                    |                 |
| disilicate de disodium  | NOEC    | 348                        | <i>Brachydanio rerio</i>   | Méthode non communiquée | 96 heure(s)        |                 |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       |         | Pas de données disponibles |                            |                         |                    |                 |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |         | Pas de données disponibles |                            |                         |                    |                 |
| subtilisine   |         | Pas de données disponibles |                            |                         |                    |                 |

## Sun Professional Tablets

## Toxicité aquatique à long terme - crustacés

| Ingrédient(s)   | Critère | Valeur (mg/l)              | Espèces              | Méthode                 | Durée d'exposition | Effets observés |
|---|---------|----------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|
| carbonate de sodium   |         | Pas de données disponibles |                      |                         |                    |                 |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | NOEC    | 2                          | <i>Daphnia pulex</i> | Méthode non communiquée | 48 heure(s)        |                 |
| acide acrylique, homopolymère                                 |         | Pas de données disponibles |                      |                         |                    |                 |
| disilicate de disodium  |         | Pas de données disponibles |                      |                         |                    |                 |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       |         | Pas de données disponibles |                      |                         |                    |                 |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |         | Pas de données disponibles |                      |                         |                    |                 |
| subtilisine   |         | 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 |
|---|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| carbonate de sodium   |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |                 |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |                 |
| acide acrylique, homopolymère                                 |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |
| disilicate de disodium  |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |                 |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |
| subtilisine   |         | 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 |
|---|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| carbonate de sodium   |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |                 |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |                 |
| disilicate de disodium  |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |                 |

## Toxicité terrestre - plantes, si disponible:

| Ingrédient(s)   | Critère | Valeur (mg/kg dw soil)     | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|---|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| carbonate de sodium   |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |                 |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |                 |
| disilicate de disodium  |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |                 |

## Toxicité terrestre - oiseaux, si disponible:

| Ingrédient(s)       | Critère | Valeur | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|---------------------|---------|--------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| carbonate de sodium |         | Pas de |         |         | -                          |                 |

## Sun Professional Tablets

|   |  |                            |  |  |   |  |
|---|--|----------------------------|--|--|---|--|
|   |  | données disponibles        |  |  |   |  |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |  | Pas de données disponibles |  |  | - |  |
| disilicate de disodium  |  | 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 |
|---|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| carbonate de sodium   |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |                 |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |                 |
| disilicate de disodium  |         | 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 |
|---|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| carbonate de sodium   |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |                 |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |                 |
| disilicate de disodium  |         | Pas de données disponibles |         |         | -                          |                 |

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

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

| Ingrédient(s)   | Temps de demi-vie | Méthode                 | Evaluation | Remarque |
|---|-------------------|-------------------------|------------|----------|
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | NA                | Méthode non communiquée |            |          |

Dégradation abiotique - hydrolyse, si disponible:

| Ingrédient(s)   | Temps de demi-vie dans l'eau fraîche | Méthode                 | Evaluation              | Remarque |
|---|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| carbonate de sodium   | Pas de données disponibles           |                         | Rapidement hydrolysable |          |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | < 1 jour(s)                          | Méthode non communiquée | Hydrolysable            |          |

Dégradation abiotique - autres processus, si disponible:

**Biodégradation**

Biodégradabilité facile - conditions aérobiques

| Ingrédient(s)   | Inoculum | Méthode analytique | DT <sub>50</sub> | Méthode | Evaluation                             |
|---|----------|--------------------|------------------|---------|--|
| carbonate de sodium   |          |                    |                  |         | Non applicable (substance inorganique) |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) |          |                    |                  |         | Non applicable (substance inorganique) |
| acide acrylique, homopolymère                                 |          |                    |                  |         | Pas de données disponibles             |
| disilicate de disodium  |          |                    |                  |         | Non applicable (substance inorganique) |
| alcools, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)        |          |                    |                  |         | Pas de données disponibles             |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            |          |                    |                  |         | Pas de données disponibles             |
| subtilisine   |          |                    |                  |         | Pas de données disponibles             |

Facilement biodégradable - conditions anaérobie et marine, si disponible:

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

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.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

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

| Ingrédient(s)       | Valeur         | Méthode | Evaluation                    | Remarque |
|---------------------|----------------|---------|-------------------------------|----------|
| carbonate de sodium | Pas de données |         | Pas de bioaccumulation prévue |          |

## Sun Professional Tablets

|   |                            |  |                                     |  |
|---|----------------------------|--|-------------------------------------|--|
|   | disponibles                |  |                                     |  |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Pas de données disponibles |  |                                     |  |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles |  |                                     |  |
| disilicate de disodium  | Pas de données disponibles |  | Faible potentiel de bioaccumulation |  |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles |  |                                     |  |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles |  |                                     |  |
| subtilisine   | Pas de données disponibles |  |                                     |  |

## Facteur de bioconcentration (FBC)

| Ingrédient(s)   | Valeur                     | Espèces | Méthode | Evaluation                    | Remarque |
|---|----------------------------|---------|---------|-------------------------------|----------|
| carbonate de sodium   | Pas de données disponibles |         |         | Pas de bioaccumulation prévue |          |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Pas de données disponibles |         |         |                               |          |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles |         |         |                               |          |
| disilicate de disodium  | Pas de données disponibles |         |         |                               |          |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles |         |         |                               |          |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles |         |         |                               |          |
| subtilisine   | Pas de données disponibles |         |         |                               |          |

## 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  |
|---|----------------------------------|--|---------|------------------------|---|
| carbonate de sodium   | Pas de données disponibles       |  |         |                        | Potential de mobilité dans le sol, soluble dans l'eau |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Pas de données disponibles       |  |         |                        | Haut potentiel de mobilité dans le sol                |
| acide acrylique, homopolymère                                 | Pas de données disponibles       |  |         |                        |   |
| disilicate de disodium  | Pas de données disponibles       |  |         |                        |   |
| alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)       | Pas de données disponibles       |  |         |                        |   |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium            | Pas de données disponibles       |  |         |                        |   |
| subtilisine   | Pas de données disponibles       |  |         |                        |   |

## 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 29\* - détergents contenant des substances dangereuses.

Emballages vides

Recommandation:

Suivre la législation nationale ou locale en vigueur.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA

14.1 Numéro ONU Marchandises non-dangereuses

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

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

## Sun Professional Tablets

Classe: -

**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 73/78 et au recueil IBC** Le produit n'est pas transporté dans des cargaisons en vrac.

## 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

|  |          |
|--|----------|
| agents de blanchiment oxygénés               | 15 - 30% |
| polycarboxylates                             | 5 - 15%  |
| agents de surface non ioniques, phosphonates | < 5%     |
| enzymes, parfums, Hexyl Cinnamal, Limonene   |          |

### 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 SDS:** MSDS3745

**Version:** 13.1

**Révision:** 2015-06-03

#### Raison de la révision:

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s):, 3

#### 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:

- H272 - Peut aggraver un incendie; comburant.
- H302 - Nocif en cas d'ingestion.
- H315 - Provoque une irritation cutanée.
- H318 - Provoque des lésions oculaires graves.
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
- H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H335 - Peut irriter les voies respiratoires.
- H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.
- R 8 - Favorise l'inflammation des matières combustibles.
- R22 - Nocif en cas d'ingestion.
- R36 - Irritant pour les yeux.
- R37 - Irritant pour les voies respiratoires.
- R38 - Irritant pour la peau.
- R41 - Risque de lésions oculaires graves.
- R42 - Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.
- R50 - Très toxique pour les organismes aquatiques.

#### 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**