

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

Révision: 2025-04-03

Version: 05.2

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: Sun Professional All in 1 Eco Tablets

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

UFI: GKY0-Y09C-N002-5WWR

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

Utilisation du produit: Produit de lavage de la vaisselle.

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

SWED - Description de l'exposition sectorielle des travailleurs:

AISE_SWED_PW_8a_2

PC35-Produits de lavage et de nettoyage

AISE_SWED_PW_1_1

AISE_SWED_PW_4_1

PC35-Produits de lavage et de nettoyage

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Coordonnées

Diversey Belgique

Haachtsesteenweg 672, 1910 Kampenhout, Belgique, Tel: 016-617777

E-mail: msds.jd-BE@solenis.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

Centre Antipoisons Belgique: Tel: 070-245245

Centre Antipoisons Luxembourg: Tel: (+353) 8002 5500

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Irritation oculaire, Catégorie 2 (H319)

2.2 Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement: Attention.

Contient subtilisine (Subtilisin)

Mentions de danger :

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

EUH208 - Peut produire une réaction allergique.

Conseils de prudence:

P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 - Tenir hors de portée des enfants.

2.3 Autres dangers

Pas d'autres dangers connus.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

3.2 Mélanges

| Ingrédient(s) | N° CE | N° CAS | Numéro REACH | Classification | Remarques | Pour cent en poids |
|--|-----------|-------------|----------------------|--|-----------|--------------------|
| carbonate de sodium | 207-838-8 | 497-19-8 | 01-211948549 8-19 | Irritation oculaire, Catégorie 2 (H319) | | 20-30 |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | 239-707-6 | 15630-89-4 | 01-211945726 8-30 | Matières solides comburantes, Catégorie 2 (H272) Toxicité aiguë - Voie orale, Catégorie 4 (H302) Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (H318) | | 10-20 |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décane diol (1: 1) | [4] | 501019-88-1 | [4] | Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3 (H412) Irritation oculaire, Catégorie 2 (H319) | | 1-3 |
| disilicate de disodium | 215-687-4 | 1344-09-8 | 01-211944872 5-31 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique, Catégorie 3 (H335) Irritation cutanée, Catégorie 2 (H315) Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (H318) | | 1-3 |
| subtilisine | 232-752-2 | 9014-01-1 | 01-211948043 4-38 | Toxicité aiguë - Voie orale, Catégorie 4 (H302) Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique, Catégorie 3 (H335) Irritation cutanée, Catégorie 2 (H315) Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (H318) Sensibilisation respiratoire, Catégorie 1 (H334) Toxicité aquatique aiguë, Catégorie 1 M=1 (H400) Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2 (H411) | | 0.1-1 |

Les limites de concentration spécifiques

carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3):

- Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (H318) >= 25% > Irritation oculaire, Catégorie 2 (H319) >= 7.5%

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

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

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

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

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

Consulter un médecin en cas de malaise.

Contact avec la peau:

Laver la peau avec beaucoup d'eau tiède, à faible débit. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

Maintenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux à l'eau tiède pendant au moins 15 minutes. 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. Si l'irritation survient et persiste, faire appel à une assistance médicale.

Ingestion:

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

Protection individuelle des secouristes: Tenir compte de l'équipement de protection individuelle comme indiqué dans le paragraphe 8.2.**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Inhalation:**

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

Contact avec la peau:

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 All in 1 Eco Tablets

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

Porter 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.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir mécaniquement. Ne pas replacer les matières déversées dans leur récipient d'origine. Récupérer dans des récipients fermés et adaptés pour élimination.

6.4 Référence à d'autres sections

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

SECTION 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Mesures visant à prévenir les incendies et explosions:**

Pas de précautions spéciales requises.

Mesures à prendre pour la protection de l'environnement:

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

Conseils sur l'hygiène professionnelle générale:

Suivre les recommandations générales en matière d'hygiène considérées comme de bonnes pratiques sur le lieu de travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Tenir hors de portée des enfants. Ne pas mélanger avec d'autres produits sauf avis contraire de Diversey. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Éviter le contact avec les yeux. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Voir section 8.2, Contrôles de l'exposition / protection individuelle.

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

Stocker conformément aux réglementations locales et nationales. Stocker dans un récipient fermé. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. Tenir hors de portée des enfants.

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:

Valeurs limites biologiques, si disponible:

Procédures de surveillance recommandées, si disponible:**Limites d'exposition supplémentaires dans les conditions d'utilisation, si disponible:****valeurs de DNEL / DMEL et de PNEC****Exposition humaine**

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

| Ingrédient(s) | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques |
|---|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| carbonate de sodium | - | - | - | - |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | - | - | - | - |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| disilicate de disodium | - | - | - | 0.8 |
| subtilisine | - | 3.6 | - | 1.8 |

DNEL/DMEL exposition cutanée - Travailleur

| Ingrédient(s) | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques (mg/kg pc) | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques (mg/kg pc) |
|---|------------------------------|---|------------------------------|--|
| carbonate de sodium | - | - | Pas de données disponibles | - |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | 12.8 mg/cm ² peau | - | 12.8 mg/cm ² peau | - |

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

| | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | 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 |
| subtilisine | 0.2 % | - | - | - |

DNEL/DMEL exposition cutanée - Consommateur

| Ingrédient(s) | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques (mg/kg pc) | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques (mg/kg pc) |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------|--|
| 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 ² peau | - | 6.4 mg/cm ² peau | - |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | 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 |
| subtilisine | 0.2 % | - | - | - |

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

| Ingrédient(s) | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques |
|---|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| carbonate de sodium | - | - | 10 | - |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | - | - | 5 | - |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| disilicate de disodium | - | - | - | 5.61 |
| subtilisine | - | - | 0.00006 | - |

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

| Ingrédient(s) | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques |
|---|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| carbonate de sodium | 10 | - | - | - |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | - | - | - | - |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| disilicate de disodium | - | - | - | 1.38 |
| subtilisine | - | - | 0.000015 | - |

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 |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | 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 |
| subtilisine | 0.00006 | 0.000006 | - | 65 |

Exposition de l'environnement - PNEC, continu

| Ingrédient(s) | Sédiments, eau fraîche (mg/kg) | Sédiments, marine (mg/kg) | Sol (mg/kg) | Air (mg/m ³) |
|---|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| carbonate de sodium | - | - | - | - |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | - | - | - | - |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Donnée non disponible |
| disilicate de disodium | - | - | - | - |
| subtilisine | - | - | - | - |

8.2 Contrôles de l'exposition

L'information suivante s'applique aux usages indiqués au paragraphe 1.2 de la Fiche de Données de Sécurité.

Si disponible, se référer à la fiche d'information produit pour les instructions d'application et de manipulation.

Les conditions normales d'utilisation sont supposés s'appliquer pour cette section.

Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation des pur produit:

Contrôles d'ingénierie appropriés: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

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

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

| | SWED - Description de l'exposition sectorielle des travailleurs | LCS | PROC | Durée (min) | ERC |
|---|---|-----|---------|-------------|-------|
| PC35-Produits de lavage et de nettoyage | PC35-Produits de lavage et de nettoyage | C | - | - | ERC8a |
| Transfert et dilution manuels | AISE_SWED_PW_8a_2 | PW | PROC 8a | 60 | ERC8a |

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.
Protection des mains: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.
Protection du corps: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.
Protection respiratoire: Si l'exposition à la poussière ne peut pas être évitée, utiliser: masque complet (EN 136) avec filtre type HEPA (N100, Classe H14) (EN 1822) ou appareil respiratoire à air comprimé ou autonome (EN 137 / EN 138) Considérer les conditions spécifiques d'utilisation locale. En concertation avec le fournisseur d'équipement de protection respiratoire, un autre type offrant une protection semblable peut être choisi.

Contrôles de l'exposition de l'environnement: Pas d'exigences particulières dans des conditions normales d'utilisation.

Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation du produit dilué :

Concentration maximale recommandée (% poids/poids): 0.1

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

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

Scénarios d'utilisation REACH envisagés pour le produit dilué :

| | SWED | LCS | PROC | Durée (min) | ERC |
|--|---|-----|--------|-------------|-------|
| PC35-Produits de lavage et de nettoyage | PC35-Produits de lavage et de nettoyage | C | - | - | ERC8a |
| Application automatique dans un système clos dédié | AISE_SWED_PW_1_1 | PW | PROC 1 | 480 | ERC8a |
| Application automatique dans un système dédié | AISE_SWED_PW_4_1 | PW | PROC 4 | 480 | ERC8a |

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.
Protection des mains: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.
Protection du corps: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.
Protection respiratoire: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

Contrôle de l'exposition de l'environnement: Pas d'exigences particulières dans des conditions normales d'utilisation.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

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

| | Méthode / remarque |
|--|--------------------|
| État physique: Solide | |
| Aspect: Comprimés | |
| Couleur: Particules , depuis Blanc à Bleu | |
| Odeur: Produit caractéristique | |
| Seuil olfactif: Non applicable | |
| Point de fusion/point de gel (°C) Non déterminé | OECD 102 |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C) 2000 | |

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 | | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | | |
| disilicate de disodium | > 100 | Méthode non fournie | |

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

| | | | |
|-------------|----------------------------|--|--|
| subtilisine | Pas de données disponibles | | |
|-------------|----------------------------|--|--|

Méthode / remarque**Inflammabilité (solide, gaz):** Non déterminé**Inflammabilité (liquide):** Non applicable.**Point d'éclair (°C):** Non applicable.**Supporte la combustion:** Non applicable.*(Manuel des Tests et Critères de l'ONU, section 32, L.2)***Limites supérieure et inférieure d'inflammabilité/d'explosivité (%):** Non déterminé

Non approprié pour la classification de ce produit

Voir les données sur la substance

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

| Ingrédient(s) | Limite inférieure (% vol) | Limite supérieure (% vol) |
|---------------|---------------------------|---------------------------|
| subtilisine | - | - |

Méthode / remarque**Température d'auto-inflammabilité:** Non déterminé**Température de décomposition:** Non applicable.**pH:** Non applicable.**pH dilué:** ≈ 10 (0.1 %)**Viscosité cinématique:** Non déterminé**Solubilité dans/miscibilité avec eau:** Soluble

ISO 4316

Non applicable pour les solides ou les gaz

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 |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | | |
| disilicate de disodium | Soluble | Méthode non fournie | 20 |
| subtilisine | Pas de données disponibles | | |

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

Méthode / remarque**Pression de vapeur:** Non déterminé

Voir les données sur la substance

Données de la substance, pression de vapeur

| Ingrédient(s) | Valeur (Pa) | Méthode | Température (°C) |
|---|----------------------------|---------|------------------|
| carbonate de sodium | Négligeable | | |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Négligeable | | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | | |
| disilicate de disodium | Pas de données disponibles | | |
| subtilisine | Non applicable | | |

Méthode / remarque**Densité relative:** ≈ 0.30 (20 °C)**Densité de vapeur:** Pas de données disponibles.**Caractéristiques des particules:** Non déterminé.

OECD 109 (EU A.3)

Non applicable pour les solides

Non approprié pour la classification de ce produit.

9.2 Autres informations**9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique****Propriétés explosives:** Non-explosif.**Propriétés comburantes:** Non comburant.

Non comburant, tenant compte des propriétés de la substance

Non applicable pour les solides ou les gaz

Corrosion vis à vis des métaux: Non déterminé**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

Aucune autre information pertinente disponible.

SECTION 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité**

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

10.2 Stabilité chimique

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

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

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

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

10.4 Conditions à éviter

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

10.5 Matières incompatibles

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

10.6 Produits de décomposition dangereux

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

SECTION 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

Données sur le mélange: .

ATE(s) pertinentes, calculées:

ATE - Voie orale (mg/kg): >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) | ATE Voie orale (mg/kg) |
|---|------------------|----------------------------|---------|---------------------|------------------------|------------------------|
| carbonate de sodium | LD ₅₀ | 2800 | Rat | OECD 401 (EU B.1) | | 2800 |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | LD ₅₀ | 1034 | Rat | Méthode non fournie | | 1034 |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | | Pas de données disponibles | | | | Non établie |
| disilicate de disodium | LD ₅₀ | 3400 | Rat | Méthode non fournie | | Non établie |
| subtilisine | LD ₅₀ | 1800 | Rat | OECD 401 (EU B.1) | | 1800 |

Toxicité aiguë par voie cutanée

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/kg) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (h) | ATE Voie cutanée (mg/kg) |
|---|------------------|----------------------------|---------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| carbonate de sodium | LD ₅₀ | > 2000 | Lapin | Méthode non fournie | | Non établie |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | LD ₅₀ | > 2000 | Lapin | OECD 402 (EU B.3) | | Non établie |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | | Pas de données disponibles | | | | Non établie |
| disilicate de disodium | LD ₅₀ | > 5000 | Rat | Méthode non fournie | | Non établie |
| subtilisine | | Pas de données disponibles | | | | Non établie |

Toxicité d'inhalation aiguë

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (h) |
|---|------------------|----------------------------------|---------|---|------------------------|
| carbonate de sodium | LC ₅₀ | > 2.3 (poussières) | | Pertinence de la preuve | 2 |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | | Pas de données disponibles | | | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | | Pas de données disponibles | | | |
| disilicate de disodium | LC ₅₀ | > 2.06 Pas de mortalité observée | Rat | Pas de tests selon les lignes directrices | |

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

| | | | | |
|-------------|--|---|--|-------------------------|
| subtilisine | | - | | Pertinence de la preuve |
|-------------|--|---|--|-------------------------|

Toxicité d'inhalation aiguë, continu

| Ingrédient(s) | ATE - inhalation, poussières (mg/l) | ATE - inhalation, brouillard (mg/l) | ATE - inhalation, vapeurs (mg/l) | ATE - inhalation, gaz (mg/l) |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| carbonate de sodium | Non établie | Non établie | Non établie | Non établie |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Non établie | Non établie | Non établie | Non établie |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Non établie | Non établie | Non établie | Non établie |
| disilicate de disodium | Non établie | Non établie | Non établie | Non établie |
| subtilisine | Non établie | Non établie | Non établie | Non établie |

Irritation et corrosivité

Irritation de la peau et corrosivité

| Ingrédient(s) | Résultats | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---|----------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| carbonate de sodium | Non irritant | Lapin | OECD 404 (EU B.4) | |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Non irritant | Lapin | Méthode non fournie | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | | | |
| disilicate de disodium | Irritant | | Méthode non fournie | |
| subtilisine | Faiblement irritant | Lapin | OECD 404 (EU B.4) | |

Irritation oculaire et corrosivité

| Ingrédient(s) | Résultats | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---|----------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| carbonate de sodium | Irritant | Lapin | OECD 405 (EU B.5) | |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Lésion sévère | Lapin | EPA OPP 81-4 | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | | | |
| disilicate de disodium | Lésion sévère | | Méthode non fournie | |
| subtilisine | Non corrosif ou irritant | Lapin | OECD 405 (EU B.5) | |

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 | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | | | |
| disilicate de disodium | Irritant pour les voies respiratoires | | Méthode non fournie | |
| subtilisine | Irritant pour les voies respiratoires | | | |

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 | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | | | |
| disilicate de disodium | non sensibilisant | | Méthode non fournie | |
| 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 | | | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | | | |
| disilicate de disodium | Pas de données disponibles | | | |
| subtilisine | Sensibilisant | | Pertinence de la preuve | Non applicable. |

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

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 | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | | Pas de données disponibles | |
| disilicate de disodium | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | | Pas de données disponibles | |
| subtilisine | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | 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 |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles |
| disilicate de disodium | Pas de preuves de cancérogénicité, résultats des tests négatifs |
| 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 | | | | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | | | Pas de données disponibles | | | | |
| disilicate de disodium | | | Pas de données disponibles | | | | Aucune preuve de toxicité pour la reproduction |
| 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 | | | | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | | Pas de données disponibles | | | | |
| disilicate de disodium | NOAEL | > 159 | Rat | Méthode non fournie | 180 | Pas d'effets observés |
| subtilisine | | Pas de données disponibles | | | | |

toxicité dermale subchronique

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/kg poids) | Espèces | Méthode | Durée d'expositio | Effets spécifiques et organes atteints |
|---------------|---------|----------------------|---------|---------|-------------------|--|
|---------------|---------|----------------------|---------|---------|-------------------|--|

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

| | corporel/j) | n (jours) |
|--|----------------------------|-----------|
| carbonate de sodium | Pas de données disponibles | |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Pas de données disponibles | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1:1) | Pas de données disponibles | |
| disilicate de disodium | 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 | | | | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1:1) | | Pas de données disponibles | | | | |
| disilicate de disodium | | 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 | | | | | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1:1) | | | Pas de données disponibles | | | | | |
| disilicate de disodium | | | Pas de données disponibles | | | | | |
| subtilisine | | | Pas de données disponibles | | | | | |

STOT-exposition unique

| Ingrédient(s) | Organe(s) affecté(s) |
|--|----------------------------|
| carbonate de sodium | Non applicable |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Pas de données disponibles |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1:1) | Pas de données disponibles |
| disilicate de disodium | Pas de données disponibles |
| subtilisine | Voies respiratoires |

STOT-exposition répétée

| Ingrédient(s) | Organe(s) affecté(s) |
|--|----------------------------|
| carbonate de sodium | Non applicable |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Pas de données disponibles |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1:1) | Pas de données disponibles |
| disilicate de disodium | Non applicable |
| subtilisine | Pas de données disponibles |

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

Risque d'aspiration

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

Effets et symptômes potentiellement néfastes pour la santé

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

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

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

11.2.2 Autres informations

Aucune autre information pertinente disponible.

SECTION 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité**

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

Données sur la substance, le cas échéant et si disponible, 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 ₅₀ | 300 | <i>Lepomis macrochirus</i> | Méthode non communiquée | 96 |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | LC ₅₀ | 70.7 | <i>Pimephales promelas</i> | Méthode non communiquée | 96 |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décane diol (1: 1) | LC ₅₀ | 1-10 | <i>Pimephales promelas</i> | | 96 |
| disilicate de disodium | LC ₅₀ | 1108 | <i>Brachydanio rerio</i> | Méthode non communiquée | 96 |
| subtilisine | LC ₅₀ | 8.2 | <i>Poisson</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |

Toxicité aquatique à court terme - crustacés

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (h) |
|--|------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| carbonate de sodium | EC ₅₀ | 200-227 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | Méthode non communiquée | 96 |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | EC ₅₀ | 4.9 | <i>Daphnia pulex</i> | Méthode non communiquée | 48 |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décane diol (1: 1) | EC ₅₀ | 1-10 | <i>Daphnia magna Straus</i> | | 48 |
| disilicate de disodium | EC ₅₀ | 1700 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Méthode non communiquée | 48 |
| subtilisine | EC ₅₀ | 0.586 | <i>Daphnie</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Toxicité aquatique à court terme - Algues

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (h) |
|--|--------------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|
| carbonate de sodium | EC ₅₀ | > 800 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | | 72 |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | EC ₅₀ | 2.5 | <i>Chlorella vulgaris</i> | Par extrapolation | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décane diol (1: 1) | EC ₅₀ | 10-100 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | | 72 |
| disilicate de disodium | EC ₅₀ | 207 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Méthode non communiquée | 72 |
| subtilisine | E _r C ₅₀ | 0.830 | Non déterminé | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

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 | | | |

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

| | | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|--|
| | | disponibles | | | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | | Pas de données disponibles | | | |
| disilicate de disodium | | 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 ₅₀ | 466 | Boues activées | OECD 209 | 0.5 heure(s) |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | | Pas de données disponibles | | | |
| disilicate de disodium | | 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) | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | | Pas de données disponibles | | | | |
| disilicate de disodium | NOEC | 348 | <i>Brachydanio rerio</i> | Méthode non communiquée | 96 heure(s) | |
| subtilisine | | Pas de données disponibles | | | | |

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) | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | | Pas de données disponibles | | | | |
| disilicate de disodium | | 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 | | | | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | | Pas de données | | | | |

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

| | | | | | | |
|------------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|
| 1) | | disponibles | | | | |
| disilicate de disodium | | 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 | | | | |

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 | | | | |

Toxicité terrestre - oiseaux, si disponible:

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

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 | | | | |

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 sodium | Pas de données disponibles | | | |
| 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:

| Ingrédient(s) | Type | Temps de demi-vie | Méthode | Evaluation | Remarque |
|---------------------|------|----------------------------|---------|------------|----------|
| carbonate de sodium | | Pas de données disponibles | | | |

Biodégradation

Biodégradabilité facile - conditions aérobiques

| Ingrédient(s) | Inoculum | Méthode analytique | DT ₅₀ | Méthode | Evaluation |
|---------------|----------|--------------------|------------------|---------|------------|
| | | | | | |

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

| | | | | | |
|---|--|--|--------------------|-----------|--|
| carbonate de sodium | | | | | Non applicable (substance inorganique) |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | | | | | Non applicable (substance inorganique) |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | | | 70% en 28 jours(s) | OECD 301B | Facilement biodégradable |
| disilicate de disodium | | | | | Non applicable (substance inorganique) |
| subtilisine | | | | OECD 301B | Facilement biodégradable |

Facilement biodégradable - conditions anaérobie et marine, si disponible:

| Ingrédient(s) | Moyens & types | Méthode analytique | DT ₅₀ | Méthode | Evaluation |
|---------------------|----------------|--------------------|------------------|---------|----------------------------|
| carbonate de sodium | | | | | Pas de données disponibles |

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

| Ingrédient(s) | Moyens & types | Méthode analytique | DT ₅₀ | Méthode | Evaluation |
|---------------------|----------------|--------------------|------------------|---------|----------------------------|
| carbonate de sodium | | | | | Pas de données disponibles |

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 disponibles | | Pas de bioaccumulation prévue | |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Pas de données disponibles | | | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | | | |
| disilicate de disodium | Pas de données disponibles | | Faible potentiel de bioaccumulation | |
| subtilisine | < 0 | | | |

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 | | | | |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | | | | |
| disilicate de disodium | Pas de données disponibles | | | | |
| subtilisine | - | | | Non pertinent, pas de bioaccumulation | |

12.4 Mobilité dans le sol

Adsorption/désorption dans le sol ou les sédiments

| Ingrédient(s) | Coefficient d'adsorption Log K _{oc} | Coefficient de désorption Log K _{oc} (des) | Méthode | Type de sol/sédiments | Evaluation |
|---|--|---|---------|-----------------------|---|
| carbonate de sodium | Pas de données disponibles | | | | Potentiel 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 |
| oxirane, méthyl-, polymère avec oxirane, mono-C8-10-alkyl éthers, éthers avec 1,2-décanediol (1: 1) | Pas de données disponibles | | | | |
| disilicate de disodium | 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 Propriétés perturbant le système endocrinien

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

12.7 Autres effets néfastes

Pas d'effets néfastes connus.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non utilisés:

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

Le code européen des déchets:

20 01 29* - détergents contenant des substances dangereuses.

Emballages vides

Recommandation:

Suivre la législation nationale ou locale en vigueur.

SECTION 14: Informations relatives au transport

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

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification: 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

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 maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI: Marchandises non-dangereuses

SECTION 15: Informations réglementaires

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

Règlements UE:

- Règlement (CE) n° 1907/2006 - REACH
- Règlement (CE) n° 1272/2008 - CLP
- Règlement (CE) n° 648/2004 - règlement relatif aux détergents
- les substances identifiées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605
- Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR)
- Code maritime international de transport des matières dangereuses (IMDG)
- Règlement (UE) 2019/1148 - précurseurs d'explosifs

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, agents de surface non ioniques | < 5 % |
| enzymes | |

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

Seveso - Classification: Non classé

15.2 Evaluation de la sécurité chimique

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

SECTION 16: Autres informations

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

Code FDS: MS1000972

Version: 05.2

Révision: 2025-04-03

Raison de la révision:

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s):, 3, 16

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.

Abréviations et acronymes:

- AISE - L'Association Internationale de la Savonnerie, Détergents et Produits d'Entretien
- ATE - Estimation de la Toxicité Aiguë
- DNEL - Dose dérivée sans effet
- CE50 - concentration efficace, 50%
- ERC - Catégories de rejet dans l'environnement
- EUH - Déclaration de danger spécifique CLP
- CL50 - concentration létale, 50%
- LCS - Étape du cycle de vie
- DL50 - dose létale, 50%
- DSENO - Dose sans effet nocif observé
- DSEO - Dose sans effet observé
- OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques
- PBT - Persistant, Bioaccumulable, Toxique pour l'environnement
- PNEC - Concentration Prévisible Sans Effet
- PROC - Catégories de processus
- Numéro REACH - Numéro d'enregistrement REACH, sans la partie spécifique fournisseur
- vPvB - très Persistantes et très Bioaccumulables
- H272 - Peut aggraver un incendie; comburant.
- H302 - Nocif en cas d'ingestion.
- H315 - Provoque une irritation cutanée.
- H318 - Provoque de graves lésions des yeux.
- 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.
- H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité