

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

Révision: 2024-10-15

Version: 01.0

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

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

UFI: UNDK-8163-R00M-NK9R

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

Utilisation du produit: Lessive.

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

SWED - Description de l'exposition sectorielle des travailleurs:

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 France SAS

201, rue Carnot 94120 Fontenay sous Bois,

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

E-mail: commandes.directparis@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).

ORFILA (INRS) : 33 1 45 42 59 59.

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 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (Benzisothiazolinone), amylase, alpha- (Amylase), 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.

Information complémentaire sur l'étiquette:

Contient: agent de conservation.

2.3 Autres dangers

Pas d'autres dangers connus.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

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) | | 30-50 |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | 239-707-6 | 15630-89-4 | 01-211945726 8-30 | Matières solides comburantes, Catégorie 3 (H272) Toxicité aiguë - Voie orale, Catégorie 4 (H302) Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (H318) | | 3-10 |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | 501019-90-5 | - | Irritation oculaire, Catégorie 2 (H319) Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3 (H412) | | 3-10 |
| oxyde de diphenyle | 202-981-2 | 101-84-8 | 01-211947254 5-33 | Irritation oculaire, Catégorie 2 (H319) Toxicité aquatique aiguë, Catégorie 1 M=1 (H400) Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3 (H412) | | 0.1-1 |
| amylase, alpha- | 232-565-6 | 9000-90-2 | 01-211993862 7-26 | Sensibilisation respiratoire, Catégorie 1 (H334) | | 0.1-1 |
| 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 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 220-120-9 | 2634-33-5 | [6] | Toxicité aiguë - Inhalation, Catégorie 2 (H330) Toxicité aiguë - Voie orale, Catégorie 4 (H302) Irritation cutanée, Catégorie 2 (H315) Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (H318) Sensibilisation cutanée, Sous-catégorie 1A (H317) Toxicité aquatique aiguë, Catégorie 1 M=1 (H400) Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1 M=1 (H410) | | 0.01-0.1 |

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.

[6] exempté: produits biocides. Voir l'Article 15(2) 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. 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**

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

Dioxyde de carbone (CO₂). Poudre sèche. Jet d'eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistante à l'alcool.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas de dangers particuliers connus.

5.3 Conseils aux pompiers

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

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un 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 Diversy. 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 dans l'air, si disponible:

| Ingrédient(s) | Valeur(s) à long terme | Valeur(s) à court terme |
|--------------------|------------------------------|-------------------------------|
| oxyde de diphenyle | 1 ppm 7 mg/m ³ | 2 ppm 14 mg/m ³ |

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 | - | - | - | - |

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| d'hydrogène(2:3) | | | | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| oxyde de diphenyle | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| amylase, alpha-subtilisine | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | - | 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 | - |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| oxyde de diphenyle | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| amylase, alpha-subtilisine | - | - | - | - |
| | 0.2 % | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | - | - | - | - |

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 | - |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| oxyde de diphenyle | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| amylase, alpha-subtilisine | - | - | Pas de données disponibles | - |
| | 0.2 % | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | - | - | - | - |

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 | - |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| oxyde de diphenyle | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| amylase, alpha-subtilisine | - | - | 0.00006 | - |
| | - | - | 0.00006 | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | - | - | - | - |

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) | - | - | - | - |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| oxyde de diphenyle | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| amylase, alpha-subtilisine | - | - | 0.000015 | - |
| | - | - | 0.000015 | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | - | - | - | - |

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 | - | - | - | - |

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 16.24 |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| oxyde de diphényle | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| amylase, alpha- | 0.0052 | 0.00052 | - | 65 |
| subtilisine | 0.00006 | 0.000006 | - | 65 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 0.0026 | 0.00026 | - | 0.055 |

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) | - | - | - | - |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| oxyde de diphényle | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| amylase, alpha- | - | - | - | - |
| subtilisine | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 0.0132 | - | 0.33 | - |

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 supposées s'appliquer pour cette section.

Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation du produit pur :

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

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 |

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.

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 | Non approprié pour la classification de ce produit |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C) Non déterminé | Non applicable pour les solides ou les gaz |

Données de la substance, point d'ébullition

| Ingrédient(s) | Valeur (°C) | Méthode | Pression atmosphérique |
|---------------|-------------|---------|------------------------|
| | | | |

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

| | | | (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 | | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | | |
| oxyde de diphényle | Pas de données disponibles | | |
| amylase, alpha- | Pas de données disponibles | | |
| subtilisine | Pas de données disponibles | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 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

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: ≈ 11 (10%)

Viscosité cinématique: Non applicable pour les solides ou les gaz

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 |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | | |
| oxyde de diphényle | Pas de données disponibles | | |
| amylase, alpha- | Soluble | | |
| subtilisine | Pas de données disponibles | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 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 | | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | | |
| oxyde de diphényle | Pas de données disponibles | | |
| amylase, alpha- | Pas de données disponibles | | |
| subtilisine | Non applicable | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | Pas de données disponibles | | |

Méthode / remarque

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

Densité relative: ≈ 1.00 (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.
Corrosion vis à vis des métaux: Non déterminé

Non applicable pour les solides ou les gaz

9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Aucune autre information pertinente disponible.

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

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

10.2 Stabilité chimique

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

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

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

10.4 Conditions à éviter

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

10.5 Matières incompatibles

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

10.6 Produits de décomposition dangereux

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

SECTION 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les 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

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) | | Non établie |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | LD ₅₀ | 1034 | Rat | Méthode non fournie | | 1034 |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | LD ₅₀ | > 2000 | | Méthode non fournie | | Non établie |
| oxyde de diphenyle | | Pas de données disponibles | | | | Non établie |
| amylase, alpha- | LD ₅₀ | > 2000 | | OECD 401 (EU B.1) OECD 420 (EU B.1 bis) | | Non établie |
| subtilisine | LD ₅₀ | 1800 | Rat | OECD 401 (EU B.1) | | 1800 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | LD ₅₀ | > 2000 | Rat | | | 450 |

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 | OCDE 402 (EU B.3) | | Non établie |

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

| | | | | | | |
|---|------------------|----------------------------|-----|-------------------|--|-------------|
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcoool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | Pas de données disponibles | | | | Non établie |
| oxyde de diphenyle | | Pas de données disponibles | | | | Non établie |
| amylase, alpha- | | Pas de données disponibles | | | | Non établie |
| subtilisine | | Pas de données disponibles | | | | Non établie |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | LD ₅₀ | > 2000 | Rat | OCDE 402 (EU B.3) | | 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 | | | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcoool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | Pas de données disponibles | | | |
| oxyde de diphenyle | | Pas de données disponibles | | | |
| amylase, alpha- | | Pas de données disponibles | | | |
| subtilisine | | - | | Pertinence de la preuve | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | | Pas de données disponibles | | | |

Toxicité d'inhalation aiguë, continu

| Ingrédient(s) | ATE - inhalation, poussières (mg/l) | ATE - inhalation, brouillard (mg/l) | ATE - inhalation, vapeurs (mg/l) | ATE - inhalation, gaz (mg/l) |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 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 |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcoool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Non établie | Non établie | Non établie | Non établie |
| oxyde de diphenyle | Non établie | Non établie | Non établie | Non établie |
| amylase, alpha- | Non établie | Non établie | Non établie | Non établie |
| subtilisine | Non établie | Non établie | Non établie | Non établie |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | Non établie | 0.21 | 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 | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcoool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | | | |
| oxyde de diphenyle | Pas de données disponibles | | | |
| amylase, alpha- | Non irritant | | OECD 404 (EU B.4) | |
| subtilisine | Faiblement irritant | Lapin | OECD 404 (EU B.4) | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | Corrosif(ve) | | Méthode non fournie | |

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 | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcoool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Irritant | | Méthode non fournie | |
| oxyde de diphenyle | Pas de données disponibles | | | |
| amylase, alpha- | Non corrosif ou irritant | | OECD 405 (EU B.5) | |

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

| | | | | |
|------------------------------|--------------------------|-------|---------------------|--|
| subtilisine | Non corrosif ou irritant | Lapin | OECD 405 (EU B.5) | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | Lésion sévère | | Méthode non fournie | |

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 | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | | | |
| oxyde de diphényle | Pas de données disponibles | | | |
| amylase, alpha- | Pas de données disponibles | | | |
| subtilisine | Irritant pour les voies respiratoires | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 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 | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | | | |
| oxyde de diphényle | Pas de données disponibles | | | |
| amylase, alpha- | Pas de données disponibles | | | |
| subtilisine | Pas de données disponibles | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | Sensibilisant | Cochon de guinée | | |

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 | | | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | | | |
| oxyde de diphényle | Pas de données disponibles | | | |
| amylase, alpha- | Sensibilisant | | Pertinence de la preuve | |
| subtilisine | Sensibilisant | | Pertinence de la preuve | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 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 | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | | Pas de données disponibles | |
| oxyde de diphényle | Pas de données disponibles | | Pas de données disponibles | |
| amylase, alpha- | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | 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) | Pas de données disponibles | |

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

| | | | |
|------------------------------|---|-----------------------|----------------------------|
| | | Ovary) | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | OECD 471 (EU B.12/13) | 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 |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcol C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles |
| oxyde de diphényle | Pas de données disponibles |
| amylase, alpha- | Pas de données disponibles |
| subtilisine | Pas de données disponibles |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 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 | | | | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcol C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | | Pas de données disponibles | | | | |
| oxyde de diphényle | | | Pas de données disponibles | | | | |
| amylase, alpha- | | | Pas de données disponibles | | | | |
| subtilisine | | | Pas de données disponibles | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | | | 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 | | | | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcol C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | Pas de données disponibles | | | | |
| oxyde de diphényle | | Pas de données disponibles | | | | |
| amylase, alpha- | | Pas de données disponibles | | | | |
| subtilisine | | Pas de données disponibles | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | | 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 | | | | |

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

| | | | | | | |
|---|--|----------------------------|--|--|--|--|
| | | données disponibles | | | | |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | | Pas de données disponibles | | | | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcoool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | Pas de données disponibles | | | | |
| oxyde de diphényle | | Pas de données disponibles | | | | |
| amylase, alpha- | | Pas de données disponibles | | | | |
| subtilisine | | Pas de données disponibles | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | | 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 | | | | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcoool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | Pas de données disponibles | | | | |
| oxyde de diphényle | | Pas de données disponibles | | | | |
| amylase, alpha- | | Pas de données disponibles | | | | |
| subtilisine | | Pas de données disponibles | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | | 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 | | | | | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcoool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | | Pas de données disponibles | | | | | |
| oxyde de diphényle | | | Pas de données disponibles | | | | | |
| amylase, alpha- | | | Pas de données disponibles | | | | | |
| subtilisine | | | Pas de données disponibles | | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | | | Pas de données disponibles | | | | | |

STOT-exposition unique

| Ingrédient(s) | Organe(s) affecté(s) |
|---------------------|----------------------|
| carbonate de sodium | Non applicable |

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

| | |
|--|----------------------------|
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Pas de données disponibles |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles |
| oxyde de diphenyle | Pas de données disponibles |
| amylase, alpha-subtilisine | Pas de données disponibles |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | Voies respiratoires |
| | Pas de données disponibles |

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 |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles |
| oxyde de diphenyle | Pas de données disponibles |
| amylase, alpha-subtilisine | Pas de données disponibles |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | Pas de données disponibles |

Risque d'aspiration

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

Effets et symptômes potentiellement néfastes pour la santé

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

11.2 Informations sur les autres dangers

11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

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

11.2.2 Autres informations

Aucune autre information pertinente disponible.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

Données sur 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 |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | LC ₅₀ | > 10-100 | Poisson | Méthode non communiquée | 96 |
| oxyde de diphenyle | | Pas de données disponibles | | | |
| amylase, alpha-subtilisine | LC ₅₀ | 58.3 - 326.7 | Poisson | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | LC ₅₀ | 8.2 | Poisson | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| | LC ₅₀ | 2.18 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 (EU C.1) | |

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 |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | Pas de données disponibles | | | |
| oxyde de diphenyle | | Pas de données disponibles | | | |

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

| | | | | | |
|------------------------------|------------------|------------|----------------|-------------------|----|
| amylase, alpha-subtilisine | EC ₅₀ | 31.7 - 457 | <i>Daphnie</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | EC ₅₀ | 0.586 | <i>Daphnie</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| | EC ₅₀ | 2.94 | <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 | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | Pas de données disponibles | | | |
| oxyde de diphényle | | Pas de données disponibles | | | |
| amylase, alpha-subtilisine | E _r C ₅₀ | ≥ 5.2 | <i>Not specified</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| | E _r C ₅₀ | 0.830 | <i>Not specified</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | E _r C ₅₀ | 0.11 | | 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 disponibles | | | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | Pas de données disponibles | | | |
| oxyde de diphényle | | Pas de données disponibles | | | |
| amylase, alpha-subtilisine | | Pas de données disponibles | | | |
| | | Pas de données disponibles | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | | 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 | <i>Boues activées</i> | OECD 209 | 0.5 heure(s) |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | Pas de données disponibles | | | |
| oxyde de diphényle | | Pas de données disponibles | | | |
| amylase, alpha-subtilisine | | Pas de données disponibles | | | |
| | | Pas de données disponibles | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | EC ₂₀ | 3.3 | <i>Boues activées</i> | OECD 209 | 3 heure(s) |

Toxicité aquatique à long terme

Toxicité aquatique à long terme - poissons

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition | Effets observés |
|---------------------|---------|----------------------------|---------|---------|--------------------|-----------------|
| carbonate de sodium | | Pas de données disponibles | | | | |

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

| | | | | | | |
|--|------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------|--|
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | NOEC | 7.4 | <i>Pimephales promelas</i> | Méthode non communiquée | 96 heure(s) | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | Pas de données disponibles | | | | |
| oxyde de diphényle | | Pas de données disponibles | | | | |
| amylase, alpha- | | Pas de données disponibles | | | | |
| subtilisine | | Pas de données disponibles | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | | 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) | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | Pas de données disponibles | | | | |
| oxyde de diphényle | | Pas de données disponibles | | | | |
| amylase, alpha- | | Pas de données disponibles | | | | |
| subtilisine | | Pas de données disponibles | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | | 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 | | | | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | Pas de données disponibles | | | | |
| oxyde de diphényle | | Pas de données disponibles | | | | |
| amylase, alpha- | | Pas de données disponibles | | | | |
| subtilisine | | Pas de données disponibles | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | | 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 | Espèces | Méthode | Durée | Effets observés |
|---------------|---------|--------|---------|---------|-------|-----------------|
|---------------|---------|--------|---------|---------|-------|-----------------|

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

| | (mg/kg dw soil) | | | d'exposition (jours) | |
|---------------------|----------------------------|--|--|----------------------|--|
| 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 |
|---|--------------------------|----------------------------|-------------------|-----------|--|
| carbonate de sodium | | | | | Non applicable (substance inorganique) |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | | | | | Non applicable (substance inorganique) |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcol C11, éthoxylés (EO non spécifié) | | | | | Pas de données disponibles |
| oxyde de diphényle | | | | OECD 301C | Difficilement biodégradable. |
| amylase, alpha- | | | | OECD 301B | Facilement biodégradable |
| subtilisine | | | | OECD 301B | Facilement biodégradable |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | Boues activées, adaptées | CO ₂ production | 62% en 4 jours(s) | OECD 301C | Difficilement 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:

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

| Ingrédient(s) | Moyens & types | Méthode analytique | DT ₅₀ | Méthode | Evaluation |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------|-----------|----------------------------|
| carbonate de sodium | | | | | Pas de données disponibles |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | Simulation de station d'épuration | Dégradation primaire | > 90% | OECD 303A | Biodégradable |

12.3 Potentiel de bioaccumulationCoefficient de partage n-octanol/eau (log K_{ow})

| 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 | | | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | | | |
| oxyde de diphényle | Pas de données disponibles | | | |
| amylase, alpha- | < 0 | Méthode non communiquée | Non pertinent, pas de bioaccumulation | |
| subtilisine | < 0 | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 0.7 | OECD 107 | Pas de bioaccumulation prévue | |

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 | | | | |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | | | | |
| oxyde de diphényle | Pas de données disponibles | | | | |
| amylase, alpha- | Pas de données disponibles | | | | |
| subtilisine | - | | | Non pertinent, pas de bioaccumulation | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 6.95 | | OECD 305 | | |

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 |
| alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié) | Pas de données disponibles | | | | |
| oxyde de diphényle | Pas de données disponibles | | | | |
| amylase, alpha- | Pas de données disponibles | | | | |
| subtilisine | Pas de données disponibles | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 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

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

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.

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

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

Ingrédients selon le Règlement Détergents CE 648/2004

agents de blanchiment oxygénés 5 - 15 %
agents de surface non ioniques, polycarboxylates, phosphonates < 5 %
enzymes, parfums, Benzisothiazolinone

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

Installations classées:

Non concerné

Substance(s) inscrite(s) au(x) tableau(x) des Maladies professionnelles, si disponible:

| Ingrédient(s) | TMP n° |
|------------------------------|---------------------------|
| oxyde de diphényle | RG 84 |
| amylase, alpha- | RG 63; RG 66bis (aérosol) |
| subtilisine | RG 63; RG 66bis (aérosol) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | RG 65 |

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.

Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

Code FDS: MS1006206

Version: 01.0

Révision: 2024-10-15

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
- 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.
- H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 - Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
- H330 - Mortel par inhalation.
- 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.
- H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- 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