

**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 Europe Operations BV Breukelen [Utrecht], Zweigniederlassung Münchwilen

Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG

Tel: 071-969 27 27

Service d'information: info.ch@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 Toxicologique Service Renseignements:

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

**SECTION 2: Identification des dangers**

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

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'oxoalcoole 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**

## Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

**5.1 Moyens d'extinction**

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

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

Pas de dangers particuliers connus.

**5.3 Conseils aux pompiers**

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

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

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

**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:

Ingrédient(s)	Valeur(s) à long terme	Valeur(s) à court terme	Catégorie SS
oxyde de diphényle	1 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm 14 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>	C
subtilisine		0.00006 mg/m <sup>3</sup>	

Valeurs limites biologiques, si disponible:

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

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

valeurs de DNEL / DMEL et de PNEC

## Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

## 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)	-	-	-	-
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	-	3.6	-	1.8
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	-	-	-

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 <sup>2</sup> peau	-	12.8 mg/cm <sup>2</sup> 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 diphényle	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 <sup>2</sup> peau	-	6.4 mg/cm <sup>2</sup> 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 diphényle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
amylase, alpha-	-	-	Pas de données disponibles	-
subtilisine	0.2 %	-	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	-	-	-

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

Ingrédient(s)	Court terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques	Long terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques
carbonate de sodium	-	-	10	-
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	-	-	5	-
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-	-	-	0.00006	-
subtilisine	-	-	0.00006	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	-	-	-

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

Ingrédient(s)	Court terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques	Long terme - Effets locaux	Long terme - Effets systémiques
carbonate de sodium	10	-	-	-
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	-	-	-	-
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-	-	-	0.000015	-
subtilisine	-	-	0.000015	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	-	-	-

## Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

## 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
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-	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 <sup>3</sup> )
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 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	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 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.

**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

## Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

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

Non approprié pour la classification de ce produit  
 Non applicable pour les solides ou les gaz

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		
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	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'oxoalcoool C11, éthoxylés (EO non spécifié)	Pas de données disponibles		
oxyde de diphenyle	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'oxoalcoool C11, éthoxylés (EO non spécifié)	Pas de données disponibles		
oxyde de diphenyle	Pas de données disponibles		
amylase, alpha-	Pas de données disponibles		
subtilisine	Non applicable		

## Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Pas de données disponibles		
------------------------------	----------------------------	--	--

**Densité relative:** ≈ 1.00 (20 °C)  
**Densité de vapeur:** Pas de données disponibles.  
**Caractéristiques des particules:** Non déterminé.

**Méthode / remarque**

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 <sub>50</sub>	2800	Rat	OECD 401 (EU B.1)		Non établie
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	LD <sub>50</sub>	1034	Rat	Méthode non fournie		1034
alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié)	LD <sub>50</sub>	> 2000		Méthode non fournie		Non établie
oxyde de diphenyle		Pas de données disponibles				Non établie
amylase, alpha-	LD <sub>50</sub>	> 2000		OECD 401 (EU B.1) OECD 420 (EU B.1 bis)		Non établie
subtilisine	LD <sub>50</sub>	1800	Rat	OECD 401 (EU B.1)		1800
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rat			450

Toxicité aiguë par voie cutanée

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition	ATE Voie cutanée
---------------	---------	----------------	---------	---------	--------------------	------------------

## Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

					n (h)	(mg/kg)
carbonate de sodium	LD <sub>50</sub>	> 2000	Lapin	Méthode non fournie		Non établie
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	LD <sub>50</sub>	> 2000	Lapin	OECD 402 (EU B.3)		Non établie
alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié)		Pas de données disponibles				Non établie
oxyde de diphényle		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 <sub>50</sub>	> 2000	Rat	OECD 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 <sub>50</sub>	> 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'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié)		Pas de données disponibles			
oxyde de diphényle		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'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié)	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie
oxyde de diphényle	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'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié)	Pas de données disponibles			
oxyde de diphényle	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'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié)	Irritant		Méthode non fournie	

## Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

oxyde de diphenyle	Pas de données disponibles			
amylase, alpha-	Non corrosif ou irritant		OECD 405 (EU B.5)	
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 diphenyle	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 diphenyle	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 diphenyle	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 diphenyle	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,	OECD 471 (EU	Pas de données disponibles	

## Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

	résultats des tests négatifs	B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster 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'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié)	Pas de données disponibles
oxyde de diphenyle	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'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié)			Pas de données disponibles				
oxyde de diphenyle			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'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié)		Pas de données disponibles				
oxyde de diphenyle		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

## Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg poids corporel/j)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets spécifiques et organes atteints
carbonate de sodium		Pas de données disponibles				
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)		Pas de données disponibles				
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					

## Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

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
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-	Pas de données disponibles
subtilisine	Voies respiratoires
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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-	Pas de données disponibles
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 <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Méthode non communiquée	96
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	LC <sub>50</sub>	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Méthode non communiquée	96
alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié)	LC <sub>50</sub>	> 10-100	Poisson	Méthode non communiquée	96
oxyde de diphenyle		Pas de données disponibles			
amylase, alpha-	LC <sub>50</sub>	58.3 - 326.7	Poisson	OECD 203 (EU C.1)	96
subtilisine	LC <sub>50</sub>	8.2	Poisson	OECD 203 (EU C.1)	96
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	LC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Méthode non communiquée	96
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Méthode non communiquée	48
alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool C11, éthoxylés (EO non spécifié)		Pas de données disponibles			

## Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

oxyde de diphenyle		Pas de données disponibles			
amylase, alpha-subtilisine	EC <sub>50</sub>	31.7 - 457	<i>Daphnie</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	EC <sub>50</sub>	0.586	<i>Daphnie</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
	EC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	EC <sub>50</sub>	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	Par extrapolation	
alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcol C11, éthoxylés (EO non spécifié)		Pas de données disponibles			
oxyde de diphenyle		Pas de données disponibles			
amylase, alpha-subtilisine	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	≥ 5.2	Non déterminé	OECD 201 (EU C.3)	72
	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.830	Non déterminé	OECD 201 (EU C.3)	72
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	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'oxoalcol C11, éthoxylés (EO non spécifié)		Pas de données disponibles			
oxyde de diphenyle		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 <sub>50</sub>	466	<i>Boues activées</i>	OECD 209	0.5 heure(s)
alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcol C11, éthoxylés (EO non spécifié)		Pas de données disponibles			
oxyde de diphenyle		Pas de données disponibles			
amylase, alpha-subtilisine		Pas de données disponibles			
		Pas de données disponibles			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	EC <sub>20</sub>	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
---------------	---------	---------------	---------	---------	--------------------	-----------------

## Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

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)	
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 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'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 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'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 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				

## Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

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 <sub>50</sub>	Méthode	Evaluation
carbonate de sodium					Non applicable (substance inorganique)
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)					Non applicable (substance inorganique)
alpha-époxydes, C10-alkyle, produits de réaction avec l'oxoalcool 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 <sub>2</sub> 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 <sub>50</sub>	Méthode	Evaluation
carbonate de sodium					Pas de données disponibles

## Sun Optimum All in 1 Professional Capsules

--	--	--	--	--	--

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

Ingrédient(s)	Moyens & types	Méthode analytique	DT <sub>50</sub>	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 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			
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-	< 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 diphenyle	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 Koc	Coefficient de désorption Log Koc(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 diphenyle	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****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

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

**15.2 Evaluation de la sécurité chimique**

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

**SECTION 16: Autres informations**

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

**Code FDS:** MS1006206

**Version:** 01.0

**Révision:** 2024-10-15

**Sun Optimum All in 1 Professional Capsules****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**