



Fiche de Données de Sécurité

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Sun Professional Tablets

Révision: 2018-10-31

Version: 15.0

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: Sun Professional Tablets

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

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

Usages identifiés:

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

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

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

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Coordonnées

Diversey 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@diversev.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

ORFILA (INRS) : 33 1 45 42 59 59

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement: Attention.

Contient subtilisine (Subtilisin)

Mentions de danger :

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

EUH208 - Peut produire une réaction allergique.

Conseils de prudence:

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

P102 - Tenir hors de portée des enfants.

2.3 Autres dangers

Pas d'autres dangers connus.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

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	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		30-50
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		10-20

Sun Professional Tablets

trisilicate de disodium	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	3-10
Ethoxylated alcohol	500-212-8	68439-49-6	Pas de données disponibles	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	1-3
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	223-267-7	3794-83-0	01-2119510382-52	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	1-3
subtilisine	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	0.1-1

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

[1] exempté: mélange ionique. Voir le Règlement (CE) N°1907/2006, Annexe V, paragraphes 3 et 4. Ce sel est potentiellement présent, déterminé par le calcul, et inclus uniquement pour la classification et l'étiquetage. Chaque composant à l'origine du mélange ionique est enregistré, tel que requis.

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

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

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

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

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

Pas de mesures spéciales requises.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser pénétrer dans les systèmes d'égouts, les eaux de surfaces ou les eaux souterraines.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir mécaniquement.

6.4 Référence à d'autres sections

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

Sun Professional Tablets

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

Pas de précautions spéciales requises.

Mesures à prendre pour la protection de l'environnement:

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

Conseils sur l'hygiène professionnelle générale:

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Tenir hors de portée des enfants. Ne pas mélanger avec d'autres produits sauf avis contraire de Diversy. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. 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:

Valeurs limites biologiques, si disponible:

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

valeurs de DNEL / DMEL et de PNEC**Exposition humaine**

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

Ingrédient(s)	Court terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques	Long terme - Effets locaux	Long terme - Effets systémiques
carbonate de sodium	-	-	-	-
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	-	-	-	-
trisilicate de disodium	-	-	-	0.8
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	2.1
subtilisine	-	-	-	-

DNEL exposition cutanée - Travailleur

Ingrédient(s)	Court terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques (mg/kg pc)	Long terme - Effets locaux	Long terme - Effets systémiques (mg/kg pc)
carbonate de sodium	Pas de données disponibles	-	Pas de données disponibles	-
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	12.8 mg/cm ² peau	-	12.8 mg/cm ² peau	-
trisilicate de disodium	Pas de données disponibles	-	Pas de données disponibles	1.59
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	48
subtilisine	0.2 %	-	-	-

DNEL exposition cutanée - Consommateur

Ingrédient(s)	Court terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques (mg/kg pc)	Long terme - Effets locaux	Long terme - Effets systémiques (mg/kg pc)
carbonate de sodium	Pas de données disponibles	-	Pas de données disponibles	-
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	6.4 mg/cm ² peau	-	6.4 mg/cm ² peau	-

Sun Professional Tablets

trisilicate de disodium	Pas de données disponibles	-	Pas de données disponibles	0.8
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	24
subtilisine	0.2 %	-	-	-

DNEL 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	-
trisilicate de disodium	-	-	-	5.61
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	16.9
subtilisine	-	-	0.00006 (DMEL)	-

DNEL 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)	-	-	-	-
trisilicate de disodium	-	-	-	1.38
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	10	Pas de données disponibles	10	4.2
subtilisine	-	-	0.000015 (DMEL)	-

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
trisilicate de disodium	7.5	1	7.5	348
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
subtilisine	0.00006	0.000006	-	65

Exposition de l'environnement - PNEC, continu

Ingrédient(s)	Sédiments, eau fraîche (mg/kg)	Sédiments, marine (mg/kg)	Sol (mg/kg)	Air (mg/m ³)
carbonate de sodium	-	-	-	-
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	-	-	-	-
trisilicate de disodium	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
subtilisine	-	-	-	-

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.

Équipement de protection individuelle

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

Protection des mains: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

Protection du corps: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

Protection respiratoire: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

Sun Professional Tablets

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

État physique: Solide

Aspect: Tablettes

Couleur: NA Blanc

Odeur: Légèrement parfumée

Seuil olfactif: Non applicable

pH: Non applicable.

Point de fusion/point de gel (°C) Non déterminé

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C) Non déterminé

Méthode / remarque

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		
trisilicate de disodium	> 100	Méthode non fournie	
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles		
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles		
subtilisine	Pas de données disponibles		

Méthode / remarque

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)

Vitesse d'évaporation: Non déterminé

Inflammabilité (solide, gaz): Non déterminé

Limite d'inflammabilité inférieure/supérieure (%) Non déterminé

Non approprié pour la classification de ce produit

Voir les données sur la substance

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

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

Méthode / remarque

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		
trisilicate de disodium	Pas de données disponibles		
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles		
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles		
subtilisine	Non applicable		

Méthode / remarque

Densité de vapeur: Non déterminé

Densité relative: ≈ 1.00 (20 °C)

Solubilité dans/miscibilité avec Eau: Soluble

Non approprié pour la classification de ce produit

OECD 109 (EU A.3)

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

Sun Professional Tablets

trisilicate de disodium	Soluble	Méthode non fournie	20
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles		
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles		
subtilisine	Pas de données disponibles		

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

Méthode / remarque

Température d'auto-inflammabilité: Non déterminé

Température de décomposition: Non applicable.

Viscosité: Non déterminé

Propriétés explosives: Non-explosif.

Propriétés comburantes: Non comburant.

Refer Test Method Notes

9.2 Autres informations

Tension superficielle (N/m): Non déterminé

Corrosion vis à vis des métaux: Not applicable for gases or solids

OECD 115

Non applicable pour les solides ou les gaz

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

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

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

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

10.2 Stabilité chimique

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

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

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

10.4 Conditions à éviter

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

10.5 Matières incompatibles

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 effets toxicologiques**

Données sur le mélange:

ATE(s) pertinentes, calculées:

ATE - Voie orale (mg/kg): 4946.5

Données sur la substance, le cas échéant et si disponible, sont énumérées ci-dessous:.

Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (h)
carbonate de sodium	LD ₅₀	2800	Rat	Méthode non fournie	
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	LD ₅₀	1034	Rat	Méthode non fournie	
trisilicate de disodium	LD ₅₀	3400	Rat	Méthode non fournie	
Ethoxylated alcohol		Pas de données disponibles			
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles			
subtilisine	LD ₅₀	1800	Rat	OECD 401 (EU B.1)	

Sun Professional Tablets

Toxicité aiguë par voie cutanée

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
carbonate de sodium	LD ₅₀	> 2000	Lapin	Méthode non fournie	
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	LD ₅₀	> 2000	Lapin	OCDE 402 (EU B.3)	
trisilicate de disodium	LD ₅₀	> 5000	Rat	Méthode non fournie	
Ethoxylated alcohol		Pas de données disponibles			
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles			
subtilisine		Pas de données disponibles			

Toxicité d'inhalation aiguë

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
carbonate de sodium	LC ₅₀	2.3 (poussières)	Rat	OECD 403 (EU B.2)	2
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)		Pas de données disponibles			
trisilicate de disodium	LC ₅₀	> 2.06	Rat	Méthode non fournie	
Ethoxylated alcohol		Pas de données disponibles			
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles			
subtilisine		-		Pertinence de la preuve	

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	
trisilicate de disodium	Irritant		Méthode non fournie	
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles			
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles			
subtilisine	Faiblement irritant	Lapin	OECD 404 (EU B.4)	

Irritation oculaire et corrosivité

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
carbonate de sodium	Irritant	Lapin	Méthode non fournie	
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	Lésion sévère	Lapin	EPA OPP 81-4	
trisilicate de disodium	Irritant		Méthode non fournie	
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles			
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles			
subtilisine	Non corrosif ou irritant	Lapin	OECD 405 (EU B.5)	

Irritation des voies respiratoires et corrosivité

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
carbonate de sodium	Pas de données disponibles			
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	Irritant pour les voies respiratoires	Souris	Méthode non fournie	
trisilicate de disodium	Irritant pour les voies respiratoires		Méthode non fournie	
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles			
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles			
subtilisine	Pas de données disponibles			

Sun Professional Tablets

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	
trisilicate de disodium	non sensibilisant		Méthode non fournie	
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles			
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles			
subtilisine	Pas de données disponibles			

Sensibilisation par inhalation

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
carbonate de sodium	Pas de données disponibles			
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	Pas de données disponibles			
trisilicate de disodium	Pas de données disponibles			
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles			
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles			
subtilisine	Sensibilisant		Pertinence de la preuve	

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	
trisilicate de disodium	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs		Pas de données disponibles	
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles		Pas de données disponibles	
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles		Pas de données disponibles	
subtilisine	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Pas de données disponibles	

Cancérogénicité

Ingrédient(s)	Effets
carbonate de sodium	Pas de preuves de cancérogénicité, force probante des données
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	Pas de données disponibles
trisilicate de disodium	Pas de preuves de cancérogénicité, résultats des tests négatifs
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles
subtilisine	Pas de données disponibles

Toxicité pour la reproduction

Ingrédient(s)	Critère	Effet spécifique	Valeur (mg/kg poids corporel/jour)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition	Remarques et autres effets rapportés
carbonate de sodium			Pas de données disponibles				
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)			Pas de données disponibles				
trisilicate de disodium			Pas de données disponibles				Aucune preuve de toxicité pour la reproduction
Ethoxylated alcohol			Pas de données disponibles				
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium			Pas de données disponibles				
subtilisine			Pas de				

Sun Professional Tablets

			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				
trisilicate de disodium	NOAEL	> 159	Rat	Méthode non fournie		
Ethoxylated alcohol		Pas de données disponibles				
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles				
subtilisine		Pas de données disponibles				

toxicité dermale subchronique

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

toxicité par inhalation subchronique

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg poids corporel/j)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets spécifiques et organes atteints
carbonate de sodium		Pas de données disponibles				
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)		Pas de données disponibles				
trisilicate de disodium		Pas de données disponibles				
Ethoxylated alcohol		Pas de données disponibles				
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles				
subtilisine		Pas de données disponibles				

Toxicité chronique

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

Sun Professional Tablets

trisilicate de disodium			Pas de données disponibles				
Ethoxylated alcohol			Pas de données disponibles				
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium			Pas de données disponibles				
subtilisine			Pas de données disponibles				

STOT-exposition unique

Ingrédient(s)	Organe(s) affecté(s)
carbonate de sodium	Pas de données disponibles
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	Pas de données disponibles
trisilicate de disodium	Pas de données disponibles
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles
subtilisine	Voies respiratoires

STOT-exposition répétée

Ingrédient(s)	Organe(s) affecté(s)
carbonate de sodium	Pas de données disponibles
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	Pas de données disponibles
trisilicate de disodium	Pas de données disponibles
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles
subtilisine	Pas de données disponibles

Risque d'aspiration

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

Effets et symptômes potentiellement néfastes pour la santé

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

SECTION 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

Données sur les substances, le cas échéant et si disponibles, sont énumérées ci-dessous:

Toxicité aquatique à court terme

Toxicité aquatique à court terme - poisson

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (h)
carbonate de sodium	LC 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
trisilicate de disodium	LC ₅₀	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Méthode non communiquée	96
Ethoxylated alcohol		Pas de données disponibles			
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles			
subtilisine	LC ₅₀	8.2	<i>Poisson</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicité aquatique à court terme - crustacés

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (h)
carbonate de sodium	EC ₅₀	265	<i>Daphnia magna Straus</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
trisilicate de disodium	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Méthode non communiquée	48
Ethoxylated alcohol		Pas de données			

Sun Professional Tablets

		disponibles			
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles			
subtilisine	EC ₅₀	0.586	<i>Daphnie</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicité aquatique à court terme - Algues

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (h)
carbonate de sodium		Pas de données disponibles			-
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)		Pas de données disponibles			-
trisilicate de disodium	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Méthode non communiquée	72
Ethoxylated alcohol		Pas de données disponibles			
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles			
subtilisine	E _r C ₅₀	0.830	<i>Not specified</i>	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			-
trisilicate de disodium		Pas de données disponibles			-
Ethoxylated alcohol		Pas de données disponibles			
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles			
subtilisine		Pas de données disponibles			-

Impact sur les stations d'épuration - toxicité vis-à-vis des bactéries

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Inoculum	Méthode	Durée d'exposition
carbonate de sodium		Pas de données disponibles			
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	EC ₅₀	466	<i>Boues activées</i>	OECD 209	0.5 heure(s)
trisilicate de disodium		Pas de données disponibles			
Ethoxylated alcohol		Pas de données disponibles			
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles			
subtilisine		Pas de données disponibles			

Toxicité aquatique à long terme

Toxicité aquatique à long terme - poissons

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition	Effets observés
carbonate de sodium		Pas de données disponibles				
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Méthode non communiquée	96 heure(s)	
trisilicate de disodium	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Méthode non communiquée	96 heure(s)	

Sun Professional Tablets

Ethoxylated alcohol		Pas de données disponibles				
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles				
subtilisine		Pas de données disponibles				

Toxicité aquatique à long terme - crustacés

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	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)	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Méthode non communiquée	48 heure(s)	
trisilicate de disodium		Pas de données disponibles				
Ethoxylated alcohol		Pas de données disponibles				
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles				
subtilisine		Pas de données disponibles				

Toxicité aquatique vis-à-vis d'autres organismes benthiques y compris les organismes vivant dans les sédiments, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg dw sédiment)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
carbonate de sodium		Pas de données disponibles			-	
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)		Pas de données disponibles			-	
trisilicate de disodium		Pas de données disponibles			-	
Ethoxylated alcohol		Pas de données disponibles				
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles				
subtilisine		Pas de données disponibles			-	

Toxicité terrestre

Toxicité terrestre - vers de terre, si disponible:

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

Toxicité terrestre - plantes, si disponible:

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

Sun Professional Tablets

trisilicate de disodium		Pas de données disponibles			-	
subtilisine		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			-	
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)		Pas de données disponibles			-	
trisilicate de disodium		Pas de données disponibles			-	
subtilisine		Pas de données disponibles			-	

Toxicité terrestre - insectes bénéfiques, si disponible:

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

Toxicité terrestre - bactéries du sol, si disponible:

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

12.2 Persistance et dégradabilité**Dégradation abiotique**

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

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

Dégradation abiotique - hydrolyse, si disponible

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

Dégradation abiotique - autres processus, si disponible:

Biodégradation

Biodégradabilité facile - conditions aérobiques

Ingrédient(s)	Inoculum	Méthode analytique	DT ₅₀	Méthode	Evaluation
carbonate de sodium					Non applicable (substance inorganique)
carbonate de disodium, composé avec peroxyde					Non applicable (substance

Sun Professional Tablets

d'hydrogène(2:3)					inorganique)
trisilicate de disodium					Non applicable (substance inorganique)
Ethoxylated alcohol				OECD 301D	Facilement biodégradable
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium				Pertinence de la preuve	Difficilement biodégradable.
subtilisine				OECD 301B	Facilement biodégradable

Facilement biodégradable - conditions anaérobie et marine, si disponible:

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

12.3 Potentiel de bioaccumulation

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

Ingrédient(s)	Valeur	Méthode	Evaluation	Remarque
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			
trisilicate de disodium	Pas de données disponibles		Faible potentiel de bioaccumulation	
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles			
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles			
subtilisine	< 0			

Facteur de bioconcentration (FBC)

Ingrédient(s)	Valeur	Espèces	Méthode	Evaluation	Remarque
carbonate de sodium	Pas de données disponibles			Pas de bioaccumulation prévue	
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	Pas de données disponibles				
trisilicate de disodium	Pas de données disponibles				
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles				
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles				
subtilisine	-			Non pertinent, pas de bioaccumulation	

12.4 Mobilité dans le sol

Adsorption/désorption dans le sol ou les sédiments

Ingrédient(s)	Coefficient d'adsorption Log 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
trisilicate de disodium	Pas de données disponibles				
Ethoxylated alcohol	Pas de données disponibles				
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles				
subtilisine	Pas de données disponibles				

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Substances répondant aux critères PBT / vPvB, le cas échéant, sont énumérées à l'article 3.

12.6 Autres effets néfastes

Pas d'effets néfastes connus.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non utilisés:

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

Le code européen des déchets:

20 01 29* - détergents contenant des substances dangereuses.

Sun Professional Tablets

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:** 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 en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC:** Marchandises non-dangereuses**SECTION 15: Informations réglementaires****15.1 Réglementation sécurité, santé et environnement / législation particulière à la substance ou mélange****Règlements UE:**

- Règlement (CE) n° 1907/2006 - REACH
- Règlement (CE) n° 1272/2008 - CLP
- Règlement (CE) n° 648/2004 - règlement relatif aux détergents

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

UFI: M3K4-E0W1-G00X-FCVJ

Ingrédients selon le Règlement Détergents CE 648/2004

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

Installations classées:

Non concerné

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

Ingrédient(s)	TMP n°
subtilisine	RG 63; RG 66bis (aerosol)

15.2 Evaluation de la sécurité chimique

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

SECTION 16: Autres informations

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

Code SDS: MSDS3745**Version:** 15.0**Révision:** 2018-10-31**Raison de la révision:**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Procédure de classification

La classification du mélange est en général basée sur les méthodes de calcul à l'aide de données sur les substances, conformément au Règlement (CE) N°1272/2008. Si, pour certains produits les données de classification sur le mélange sont disponibles, par exemple les principes d'extrapolation ou les poids de la preuve de l'évidence, elles peuvent être utilisées pour la classification, cela sera indiqué dans les Fiches de Données de Sécurité. Voir la section 9 pour les propriétés physiques et chimiques, la section 11 pour l'information toxicologique et la section 12 pour toute information écologique.

Texte intégral des phrases H et EUH mentionnées à l'article 3:

- H272 - Peut aggraver un incendie; comburant.
- H302 - Nocif en cas d'ingestion.
- H303 - Peut être nocif en cas d'ingestion.
- H315 - Provoque une irritation cutanée.
- H318 - Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
- H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H335 - Peut irriter les voies respiratoires.
- H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Abréviations et acronymes:

- AISE - L'Association Internationale de la Savonnerie, Détergents et Produits d'Entretien
- DNEL - Dose dérivée sans effet
- EUH - Déclaration de danger spécifique CLP

Sun Professional Tablets

- PBT - Persistant, Bioaccumulable, Toxique pour l'environnement
- PNEC - Concentration Prévisible Sans Effet
- Numéro REACH - Numéro d'enregistrement REACH, sans la partie spécifique fournisseur
- vPvB - très Persistantes et très Bioaccumulables
- ATE - Estimation de la Toxicité Aiguë
- DL50 - dose létale, 50%
- CL50 - concentration létale, 50%
- CE50 - concentration efficace, 50%
- DSEO - Dose sans effet observé
- DSENO - Dose sans effet nocif observé
- OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques

Fin de la Fiche de Données de Sécurité