



Fiche de Données de Sécurité

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Sun Professional All In 1 Tablets

Révision: 2021-07-18

Version: 07.1

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: Sun Professional All In 1 Tablets

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

UFI: PT26-S0D0-4005-92VN

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

Utilisation du produit: Produit de lavage de la vaisselle.

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

SWED - Description de l'exposition sectorielle des travailleurs:

AISE_SWED_PW_1_1

AISE_SWED_PW_8a_2

PC35-Washing and cleaning products

AISE_SWED_PW_4_1

PC35-Washing and cleaning products

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 Belgique

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

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

1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

Centre Antipoisons Belgique: Tel: 070-245245

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

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

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:

P102 - Tenir hors de portée des enfants.

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

2.3 Autres dangers

Sun Professional All In 1 Tablets

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
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
(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

Les limites de concentration spécifiques

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

- Ox. Sol. 2 (H272) >= 50% > Ox. Sol. 3 (H272) >= 20%
- Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 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.

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

Sun Professional All In 1 Tablets

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

Pas de mesures spéciales requises.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

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

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

6.4 Référence à d'autres sections

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

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

Pas de précautions spéciales requises.

Mesures à prendre pour la protection de l'environnement:

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

Conseils sur l'hygiène professionnelle générale:

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

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

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

Pour les conditions à éviter, voir le paragraphe 10.4. Pour les matières incompatibles voir le paragraphe 10.5.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas de conseils spécifiques disponibles pour l'utilisation finale.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1 Paramètres de contrôle****Limites d'exposition professionnelle**

Valeurs limites de l'air, si disponible:

Valeurs limites biologiques, si disponible:

Procédures de surveillance recommandées, si disponible:

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

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

DNEL 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
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	-	-	-	2.1
subtilisine	-	3.6	-	1.8

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	-
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	-	Pas de données	1.59

Sun Professional All In 1 Tablets

	disponibles		disponibles	
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	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	-
trisilicate de disodium	Pas de données disponibles	-	Pas de données disponibles	0.8
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	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
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	-	-	-	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
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	10	-	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
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	-	-	-	-
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	-	-	-	-
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	-	-	-	-
subtilisine	-	-	-	-

8.2 Contrôles de l'exposition

L'information suivante s'applique aux usages indiqués au paragraphe 1.2 de la Fiche de Données de Sécurité. Si disponible, se référer à la fiche d'information produit pour les instructions d'application et de manipulation. Les conditions normales d'utilisation sont supposés s'appliquer pour cette section.

Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation des pur produit:

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

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 :

Sun Professional All In 1 Tablets

	SWED - Description de l'exposition sectorielle des travailleurs	LCS	PROC	Durée (min)	ERC
PC35-Produits de lavage et de nettoyage	PC35-Washing and cleaning products	C	-	-	ERC8a
Transfert et dilution manuels	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Transfert et dilution manuels	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	60	ERC8a

Équipement de protection individuelle

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

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

Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation du produit dilué :

Concentration maximale recommandée (%): 0.04

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

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

Scénarios d'utilisation REACH envisagés pour le produit dilué :

	SWED	LCS	PROC	Durée (min)	ERC
PC35-Produits de lavage et de nettoyage	PC35-Washing and cleaning products	C	-	-	ERC8a
Application automatique dans un système dédié	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Équipement de protection individuelle

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

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

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

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

Méthode / remarque

État physique: Solide

Aspect: Comprimés

Couleur: Blanc

Odeur: Produit caractéristique

Seuil olfactif: Non applicable

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

Non approprié pour la classification de ce produit

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

Non applicable pour les solides ou les gaz

Données de la substance, point d'ébullition

Ingrédient(s)	Valeur (°C)	Méthode	Pression atmosphérique (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	
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles		
subtilisine	Pas de données disponibles		

Méthode / remarque

Inflammabilité (solide, gaz): Non déterminé

Inflammabilité (liquide): Non applicable.

Point d'éclair (°C): Non applicable.

Supporte la combustion: Non applicable.

Sun Professional All In 1 Tablets

(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 (0.04 %)**Viscosité cinématique:** Non déterminé**Solubilité dans/miscibilité avec Eau:** Soluble

ISO 4316

Non applicable pour les solides ou les gaz

Données de la substance, solubilité dans l'eau

Ingrédient(s)	Valeur (g/l)	Méthode	Température (°C)
carbonate de sodium	210-215	Méthode non fournie	20
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	140	Méthode non fournie	20
trisilicate de disodium	Soluble	Méthode non fournie	20
(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**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		
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles		
subtilisine	Non applicable		

Méthode / remarque**Densité relative:** ≈ 0.93 (20 °C)**Densité de vapeur:** Pas de données disponibles.**Caractéristiques des particules:** Non déterminé.

OECD 109 (EU A.3)

Non applicable pour les solides

Non approprié pour la classification de ce produit.

9.2 Autres informations**9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique****Propriétés explosives:** Non-explosif.**Propriétés comburantes:** Non comburant.**Corrosion vis à vis des métaux:** Non déterminé

Non applicable pour les solides ou les gaz

9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Aucune autre information pertinente disponible.

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

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

10.2 Stabilité chimique

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

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

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

10.4 Conditions à éviter

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

10.5 Matières incompatibles

Sun Professional All In 1 Tablets

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): >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 (mg/kg)
carbonate de sodium	LD ₅₀	2800	Rat	OECD 401 (EU B.1)		11000
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	LD ₅₀	1034	Rat	Méthode non fournie		4300
trisilicate de disodium	LD ₅₀	3400	Rat	Méthode non fournie		Non établie
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles				140000
subtilisine	LD ₅₀	1800	Rat	OECD 401 (EU B.1)		1.3e+006

Toxicité aiguë par voie cutanée

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

Toxicité d'inhalation aiguë

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
carbonate de sodium	LC ₅₀	> 2.3 (poussières)		Pertinence de la preuve	2
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)		Pas de données disponibles			
trisilicate de disodium		Pas de mortalité observée	Rat	Méthode non fournie	4
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles			
subtilisine		-		Pertinence de la preuve	

Toxicité d'inhalation aiguë, continu

Ingrédient(s)	ATE - inhalation, poussières (mg/l)	ATE - inhalation, brouillard (mg/l)	ATE - inhalation, vapeurs (mg/l)	ATE - inhalation, gaz (mg/l)
carbonate de sodium	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie
trisilicate de disodium	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie
subtilisine	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie

Sun Professional All In 1 Tablets

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	
(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	OECD 405 (EU B.5)	
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	Lésion sévère	Lapin	EPA OPP 81-4	
trisilicate de disodium	Lésion sévère		Méthode non fournie	
(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	
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles			
subtilisine	Irritant pour les voies respiratoires			

Sensibilisation

Sensibilisation par contact avec la peau

Ingrédient(s)	Résultat	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
carbonate de sodium	non sensibilisant		Méthode non fournie	
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	non sensibilisant	Cochon de guinée	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
trisilicate de disodium	non sensibilisant		Méthode non fournie	
(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			
(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	
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium	Pas de données disponibles		Pas de données disponibles	

Sun Professional All In 1 Tablets

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

Toxicité par administration répétée

Toxicité orale subaiguë ou subchronique

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg poids corporel/j)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets spécifiques et organes atteints
carbonate de sodium		Pas de données disponibles				
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)		Pas de données disponibles				
trisilicate de disodium	NOAEL	> 159	Rat	Méthode non fournie		
(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				
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles				
subtilisine		Pas de données disponibles				

toxicité par inhalation subchronique

Sun Professional All In 1 Tablets

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				
(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					
trisilicate de disodium			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
(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
(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.

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

Sun Professional All In 1 Tablets

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	3185	<i>Brachydanio rerio</i>	Méthode non communiquée	96
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles			
subtilisine	LC ₅₀	8.2	Poisson	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicité aquatique à court terme - crustacés

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (h)
carbonate de sodium	EC ₅₀	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Méthode non communiquée	96
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	EC ₅₀	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Méthode non communiquée	48
trisilicate de disodium	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Méthode non communiquée	48
(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>	DIN 38412, Partie 9	72
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium		Pas de données disponibles			
subtilisine	E _r C ₅₀	0.830	Non déterminé	OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicité aquatique à court terme - espèces marines

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)
carbonate de sodium		Pas de données disponibles			
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)		Pas de données disponibles			
trisilicate de disodium		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			

Sun Professional All In 1 Tablets

		disponibles			
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	EC ₅₀	466	Boues activées	OECD 209	0.5 heure(s)
trisilicate de disodium		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)	
(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	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				
(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				
(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				

Sun Professional All In 1 Tablets

Toxicité terrestre - plantes, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg dw soil)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
carbonate de sodium		Pas de données disponibles				

Toxicité terrestre - oiseaux, si disponible:

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

Toxicité terrestre - insectes bénéfiques, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg dw soil)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
carbonate de sodium		Pas de données disponibles				

Toxicité terrestre - bactéries du sol, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg dw soil)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
carbonate de sodium		Pas de données disponibles				

12.2 Persistance et dégradabilité**Dégradation abiotique**

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

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

Dégradation abiotique - hydrolyse, si disponible:

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

Dégradation abiotique - autres processus, si disponible:

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

Biodégradation

Biodégradabilité facile - conditions aérobiques

Ingrédient(s)	Inoculum	Méthode analytique	DT ₅₀	Méthode	Evaluation
carbonate de sodium					Non applicable (substance inorganique)
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)					Non applicable (substance inorganique)
trisilicate de disodium					Non applicable (substance inorganique)
(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium				Pertinence de la preuve	Difficilement biodégradable.
subtilisine				OECD 301B	Facilement biodégradable

Facilement biodégradable - conditions anaérobie et marine, si disponible:

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

Sun Professional All In 1 Tablets

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

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

12.3 Potentiel de bioaccumulation

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

Ingrédient(s)	Valeur	Méthode	Evaluation	Remarque
carbonate de sodium	Pas de données disponibles		Pas de bioaccumulation prévue	
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	Pas de données disponibles			
trisilicate de disodium	Pas de données disponibles		Faible potentiel de bioaccumulation	
(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				
(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 K _{oc}	Coefficient de désorption Log K _{oc} (des)	Méthode	Type de sol/sédiments	Evaluation
carbonate de sodium	Pas de données disponibles				Potentiel de mobilité dans le sol, soluble dans l'eau
carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)	Pas de données disponibles				Haut potentiel de mobilité dans le sol
trisilicate de disodium	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 Propriétés perturbant le système endocrinien

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

12.7 Autres effets néfastes

Pas d'effets néfastes connus.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non utilisés:

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

Le code européen des déchets:

20 01 29* - détergents contenant des substances dangereuses.

Emballages vides

Recommandation:

Suivre la législation nationale ou locale en vigueur.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Sun Professional All In 1 Tablets

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
- 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

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, phosphonates, polycarboxylates	< 5 %
parfums, enzymes	

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

Seveso - Classification: Non classé**15.2 Evaluation de la sécurité chimique**

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

SECTION 16: Autres informations

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

Code SDS: MSDS6574**Version:** 07.1**Révision:** 2021-07-18**Raison de la révision:**

Le format général est modifié conformément à l'Amendement 2020/878, annexe II du Règlement (CE) N° 1907/2006. Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 3, 8, 9, 11, 12, 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.
- 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.

Sun Professional All In 1 Tablets**Abréviations et acronymes:**

- AISE - L'Association Internationale de la Savonnerie, Détergents et Produits d'Entretien
- ATE - Estimation de la Toxicité Aiguë
- DNEL - Dose dérivée sans effet
- CE50 - concentration efficace, 50%
- ERC - Catégories de rejet dans l'environnement
- EUH - Déclaration de danger spécifique CLP
- CL50 - concentration létale, 50%
- LCS - Étape du cycle de vie
- DL50 - dose létale, 50%
- DSENO - Dose sans effet nocif observé
- DSEO - Dose sans effet observé
- OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques
- PBT - Persistant, Bioaccumulable, Toxique pour l'environnement
- PNEC - Concentration Prévisible Sans Effet
- PROC - Catégories de processus
- Numéro REACH - Numéro d'enregistrement REACH, sans la partie spécifique fournisseur
- vPvB - très Persistantes et très Bioaccumulables

Fin de la Fiche de Données de Sécurité