



Fiche de Données de Sécurité

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Sun Professional Washing Up Liquid

Révision: 2020-03-08

Version: 02.0

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: Sun Professional Washing Up Liquid

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

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

Usages identifiés:

AISE-P201 - Produit de lavage de la vaisselle. Procédé manuel

AISE-C5 - Lavage manuel de la vaisselle (liquides standard et concentré) 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 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.

Mentions de danger :

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

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. Le produit ne répond pas aux critères PBT ou vPvB, prévus par le Règlement (CE) N°1907/2006, Annexe XIII.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Ingrédient(s)	N° CE	N° CAS	Numéro REACH	Classification	Remarques	Pour cent en poids
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	[4]	68585-34-2	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
alkylbenzène sulfonate de sodium	290-656-6	[1]	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3-10

Sun Professional Washing Up Liquid

1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	931-296-8	-	01-2119488533-30	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	1-3
bronopol (INN)	200-143-0	52-51-7	01-2119980938-15	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	0.01-0.1

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.

[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. Diluer avec une grande quantité d'eau.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Endiguer pour récupérer les déversements importants de liquide. Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, diatomite, liants universels, sciure). 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.

Sun Professional Washing Up Liquid

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. 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
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	-	-	-	7.5
bronopol (INN)	-	1.1	-	0.35

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)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	-	-	-	12.5
bronopol (INN)	0.013 mg/cm ² peau	7	0.013 mg/cm ² peau	2.3

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)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	-	-	-	7.5
bronopol (INN)	0.008 mg/cm ² peau	4.2	0.008 mg/cm ² peau	1.4

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
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	-	-	-	44
bronopol (INN)	4.2	12.3	4.2	4.1

DNEL exposition par inhalation - Consommateur (mg/m³)

Ingrédient(s)	Court terme - Effets	Court terme - Effets	Long terme - Effets	Long terme - Effets
---------------	----------------------	----------------------	---------------------	---------------------

Sun Professional Washing Up Liquid

	locaux	systémiques	locaux	systémiques
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	-	-	-	13.04
bronopol (INN)	1.3	3.7	1.3	1.2

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)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	0.0135	0.00135	Pas de données disponibles	3000
bronopol (INN)	0.01	0.0008	0.0025	0.43

Exposition de l'environnement - PNEC, continu

Ingrédient(s)	Sédiments, eau fraîche (mg/kg)	Sédiments, marine (mg/kg)	Sol (mg/kg)	Air (mg/m ³)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Donnée non disponible
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Donnée non disponible
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	11.1	1.11	0.85	-
bronopol (INN)	0.041	0.00328	0.5	-

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:

Couvrant les activités telles que le transfert de produit par le matériel d'application, ou le remplissage des flacons et des seaux

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

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

Équipement de protection individuelle

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

Protection des mains: Non applicable.

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 (%): 1

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

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

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: Liquide

Couleur: Limpide, Moyen, Vert

Sun Professional Washing Up Liquid

Odeur: Légèrement parfumée**Seuil olfactif:** Non applicable**pH** ≈ 5 pur**pH dilué:** ≈ 7 (1 %)**Point de fusion/point de gel (°C)** Non déterminé**Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C)** Non déterminé

ISO 4316

ISO 4316

Non approprié pour la classification de ce produit

Voir les données sur la substance

Données de la substance, point d'ébullition

Ingrédient(s)	Valeur (°C)	Méthode	Pression atmosphérique (hPa)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles		
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles		
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	Pas de données disponibles		
bronopol (INN)	Pas de données disponibles		

Méthode / remarque**Inflammabilité (liquide):** Non inflammable.**Point d'éclair (°C):** > 93 °C**Supporte la combustion:** No*(Manuel des Tests et Critères de l'ONU, section 32, L.2)***Vitesse d'évaporation:** Non déterminé

Non approprié pour la classification de ce produit

Inflammabilité (solide, gaz): Non applicable aux liquides**Limite d'inflammabilité inférieure/supérieure (%)** Non déterminé

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

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)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles		
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles		
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	Pas de données disponibles		
bronopol (INN)	0.0051	OECD 104 (EU A.4)	20

Méthode / remarque**Densité de vapeur:** Non déterminé**Densité relative:** ≈ 1.02 (20 °C)**Solubilité dans/miscibilité avec Eau:** Complètement miscible

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)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles		
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles		
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	Pas de données disponibles		
bronopol (INN)	280	Méthode non fournie	23

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:** ≈ 1000 mPa.s (20 °C)**Propriétés explosives:** Non-explosif.**Propriétés comburantes:** Non comburant.

DM-006 Viscosity - Standard

9.2 Autres informations**Tension superficielle (N/m):** Non déterminé**Corrosion vis à vis des métaux:** Non corrosif

Non approprié pour la classification de ce produit

Pertinence de la preuve

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

Ingrédient(s)	Valeur	Méthode	Température (°C)
bronopol (INN)	9.56 (pKa)	Méthode non fournie	21

Sun Professional Washing Up Liquid

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): >2000

Irritation oculaire et corrosivité

Résultats: Eye irritant 2

Méthode: Pertinence de la preuve

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

Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (h)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	LD ₅₀	> 2000	Rat	OECD 401 (EU B.1)	
alkylbenzène sulfonate de sodium	LD ₅₀	> 1470	Rat	OECD 401 (EU B.1)	
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	LD ₅₀	2335	Rat	Méthode non fournie	
bronopol (INN)	LD ₅₀	305	Rat	OECD 401 (EU B.1)	

Toxicité aiguë par voie cutanée

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	LD ₅₀	> 2000	Rat	OECD 402 (EU B.3)	
alkylbenzène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles			
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	LD ₅₀	> 2000	Rat	Méthode non fournie	
bronopol (INN)	LD ₅₀	> 2000	Rat	OECD 402 (EU B.3)	

Toxicité d'inhalation aiguë

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)		Pas de données disponibles			
alkylbenzène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles			
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes		Pas de données disponibles			
bronopol (INN)	LC ₅₀	≥ 0.588 (poussières)	Rat	Méthode non fournie	4

Irritation et corrosivité

Irritation de la peau et corrosivité

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition

Sun Professional Washing Up Liquid

Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Irritant	Lapin	OECD 404 (EU B.4)	
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles			
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	Non irritant	Lapin	OECD 404 (EU B.4)	
bronopol (INN)	Irritant	Lapin	OECD 404 (EU B.4)	

Irritation oculaire et corrosivité

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Lésion sévère	Lapin	OECD 405 (EU B.5)	
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles			
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	Lésion sévère	Lapin	OECD 405 (EU B.5)	
bronopol (INN)	Lésion sévère	Lapin	Méthode non fournie	

Irritation des voies respiratoires et corrosivité

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles			
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles			
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	Pas de données disponibles			
bronopol (INN)	Pas de données disponibles			

Sensibilisation

Sensibilisation par contact avec la peau

Ingrédient(s)	Résultat	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	non sensibilisant	Cochon de guinée	OECD 406 (EU B.6)	
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles			
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	non sensibilisant	Cochon de guinée	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
bronopol (INN)	non sensibilisant	Cochon de guinée	OECD 406 (EU B.6)	

Sensibilisation par inhalation

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles			
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles			
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	Pas de données disponibles			
bronopol (INN)	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)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles		Pas de données disponibles	
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles		Pas de données disponibles	
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	OECD 471 (EU B.12/13)	Pas de données disponibles	
bronopol (INN)	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	Méthode non fournie	Pas de données disponibles	

Cancérogénicité

Ingrédient(s)	Effets
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	Pas de données disponibles
bronopol (INN)	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
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)			Pas de données disponibles				

Sun Professional Washing Up Liquid

alkylbenzène sulfonate de sodium			Pas de données disponibles				
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes			Pas de données disponibles				
bronopol (INN)			Pas de données disponibles				Pas d'effets indésirables observés

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
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	NOAEL	Pas de données disponibles	Rat	OECD 408 (EU B.26)	90	
alkylbenzène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles				
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes		Pas de données disponibles				
bronopol (INN)		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
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)		Pas de données disponibles				
alkylbenzène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles				
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes		Pas de données disponibles				
bronopol (INN)		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
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)		Pas de données disponibles				
alkylbenzène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles				
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes		Pas de données disponibles				
bronopol (INN)		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
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)			Pas de données disponibles					
alkylbenzène sulfonate de sodium			Pas de données disponibles					
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes			Pas de données disponibles					
bronopol (INN)			Pas de données disponibles					

Sun Professional Washing Up Liquid

STOT-exposition unique

Ingrédient(s)	Organe(s) affecté(s)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	Pas de données disponibles
bronopol (INN)	Pas de données disponibles

STOT-exposition répétée

Ingrédient(s)	Organe(s) affecté(s)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	Pas de données disponibles
bronopol (INN)	Voies respiratoires

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.

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)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OCDE 203, dynamique	96
alkylbenzène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles			
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	LC ₅₀	1.11		OCDE 203, semi statique	96
bronopol (INN)	LC ₅₀	37.5	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statique (EPA)	96

Toxicité aquatique à court terme - crustacés

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (h)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OCDE 202, statique	48
alkylbenzène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles			
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	EC ₅₀	6.5	<i>Daphnia magna Straus</i>		
bronopol (INN)	EC ₅₀	1.4	<i>Daphnia magna Straus</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)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	EC ₅₀	> 1 - 10		OCDE 201, statique	72
alkylbenzène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles			
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes		1.5	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, Partie 9	72
bronopol (INN)	EC ₅₀	0.37	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</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)
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)		Pas de données disponibles			
alkylbenzène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles			

Sun Professional Washing Up Liquid

1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes		Pas de données disponibles			
bronopol (INN)		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
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	EC ₁₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>		
alkylbenzène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles			
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	EC ₀	> 3000		Pas de tests selon les lignes directrices	
bronopol (INN)	EC ₂₀	2	<i>Boues activées</i>	OECD 209	150 minute(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
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)		Pas de données disponibles				
alkylbenzène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles				
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes		Pas de données disponibles				
bronopol (INN)	LC ₅₀	21.5	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	49 jour(s)	

Toxicité aquatique à long terme - crustacés

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition	Effets observés
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)		Pas de données disponibles				
alkylbenzène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles				
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes		Pas de données disponibles				
bronopol (INN)	NOEC	0.27	<i>Daphnia magna</i>	OCDE 211, dynamique	21 jour(s)	

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
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)		Pas de données disponibles				
alkylbenzène sulfonate de sodium		Pas de données disponibles				
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes		Pas de données disponibles				
bronopol (INN)		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
bronopol (INN)	LD ₅₀	> 500	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Toxicité terrestre - plantes, si disponible:

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

Toxicité terrestre - oiseaux, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur	Espèces	Méthode	Durée	Effets observés
---------------	---------	--------	---------	---------	-------	-----------------

Sun Professional Washing Up Liquid

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

12.2 Persistance et dégradabilité**Dégradation abiotique**

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

Dégradation abiotique - hydrolyse, si disponible:

Ingrédient(s)	Temps de demi-vie dans l'eau fraîche	Méthode	Evaluation	Remarque
bronopol (INN)	Pas de données disponibles	OECD 111	Rapidement hydrolysable	

Dégradation abiotique - autres processus, si disponible:

Biodégradation

Biodégradabilité facile - conditions aérobiques

Ingrédient(s)	Inoculum	Méthode analytique	DT ₅₀	Méthode	Evaluation
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)			> 60 % en 28 jours(s)	OECD 301B	Facilement biodégradable
alkylbenzène sulfonate de sodium				OECD 301B	Facilement biodégradable
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes			> 80 % en 28 jours(s)	OECD 301B	Facilement biodégradable
bronopol (INN)	Boues activées, aérobie		70-80%	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 bioaccumulationCoefficient de partage n-octanol/eau (log K_{ow})

Ingrédient(s)	Valeur	Méthode	Evaluation	Remarque
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles			
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles			
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	Pas de données disponibles			
bronopol (INN)	0.18	Méthode non communiquée	Pas de bioaccumulation prévue	

Facteur de bioconcentration (FBC)

Ingrédient(s)	Valeur	Espèces	Méthode	Evaluation	Remarque
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles				
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles				
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	Pas de données disponibles				
bronopol (INN)	Pas de données disponibles				

12.4 Mobilité dans le sol

Adsorption/désorption dans le sol ou les sédiments

Ingrédient(s)	Coefficient d'adsorption	Coefficient de désorption	Méthode	Type de sol/sédiments	Evaluation

Sun Professional Washing Up Liquid

	Log Koc	Log Koc(des)			
Alcools, C10-16, ethoxylés, sulfatés, sels de sodium (3 EO)	Pas de données disponibles				
alkylbenzène sulfonate de sodium	Pas de données disponibles				
1-propanaminium, le 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N, N-diméthyl-, N-C8-18 (nombre pair) dérivés acyle, hydroxydes, sels internes	Pas de données disponibles				
bronopol (INN)	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.

Emballages vides

Recommandation:

Suivre la législation nationale ou locale en vigueur.

Produits de nettoyage appropriés:

De l'eau, si nécessaire avec un agent nettoyant.

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: MV63-E09Q-T00F-0E5T

Ingrédients selon le Règlement Détergents CE 648/2004

agents de surface anioniques

5 - 15 %

agents de surface amphotères

< 5 %

parfums, 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol

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.

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: MS1003535

Version: 02.0

Révision: 2020-03-08

Raison de la révision:

Sun Professional Washing Up Liquid

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s):, 3, 6, 7, 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:

- H226 - Liquide et vapeurs inflammables.
- H302 - Nocif en cas d'ingestion.
- H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H311 - Toxique par contact cutané.
- H312 - Nocif par contact cutané.
- 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.
- 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.

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
- 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