



# Fiche de Données de Sécurité

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Suma Star Plus D1-PLUS

Révision: 2018-10-31

Version: 10.2

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: Suma Star Plus D1-PLUS

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

##### Usages identifiés:

Uniquement pour usage professionnel.

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

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, Maarssenbroeksedijk 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@diversey.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

Acute Tox. 4 (H302)

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement: Danger.

Contient acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine (MIPA-Dodecylbenzenesulfonate), Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine (MIPA Laureth Sulfate).

#### Mentions de danger :

H302 - Nocif en cas d'ingestion.

H315 - Provoque une irritation cutanée.

H318 - Provoque de graves lésions des yeux.

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Conseils de prudence:

P280 - Porter un équipement de protection des yeux et du visage.

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.

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

#### 2.3 Autres dangers

Pas d'autres dangers connus.

### SECTION 3: Composition/informations sur les composants

## Suma Star Plus D1-PLUS

## 3.2 Mélanges

Ingrédient(s)	N° CE	N° CAS	Numéro REACH	Classification	Remarques	Pour cent en poids
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	939-479-4	85995-83-1	Pas de données disponibles	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		30-50
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	932-185-7	1187742-72-8	01-2119976350-37	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
polyglucoside d'alkyle	600-975-8	110615-47-9	01-2119489418-23	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
d-limonène	227-813-5	5989-27-5	01-2119529223-47	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		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.

[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

#### Informations générales:

Des symptômes d'intoxication peuvent apparaître après plusieurs heures. Il est recommandé d'avoir un suivi médical au moins 48 heures après l'incident.

#### Inhalation:

Consulter un médecin en cas de malaise.

#### Contact avec la peau:

Laver la peau avec beaucoup d'eau tiède, à faible débit. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas d'irritation ou d'éruption 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

#### Ingestion:

Rincer la bouche. Boire immédiatement un verre d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**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:

Provoque des irritations.

#### Contact avec les yeux:

Provoque des dégâts sévères ou irréversibles.

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

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

Pas de dangers particuliers connus.

### 5.3 Conseils aux pompiers

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

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser pénétrer dans les systèmes d'égouts, les eaux de surfaces ou les eaux souterraines. Ne doit pas pénétrer dans le sol. Diluer avec une grande quantité d'eau. Informer les autorités compétentes dans le cas où le produit pur atteindrait les systèmes d'égouts, les eaux de

## Suma Star Plus D1-PLUS

surfaces ou souterraines ou le sol.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, diatomite, liants universels, sciure).

### 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:

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. Ne pas mélanger avec d'autres produits sauf avis contraire de Diversey. 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. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. 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.

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

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

Pas de conseils spécifiques disponibles pour l'utilisation finale.

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Valeurs limites dans l'air, si disponible:

Ingrédient(s)	Valeur(s) à long terme	Valeur(s) à court terme
d-limonène	1000 mg/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup>

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
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	15
polyglucoside d'alkyle	-	-	-	35.7
d-limonène	-	-	-	4.76

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)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	0.132 mg/cm <sup>2</sup> peau	2750
polyglucoside d'alkyle	Pas de données disponibles	-	Pas de données disponibles	595000
d-limonène	0.222 mg/cm <sup>2</sup> peau	-	Pas de données disponibles	-

DNEL exposition cutanée - Consommateur

Ingrédient(s)	Court terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques (mg/kg)	Long terme - Effets locaux	Long terme - Effets systémiques (mg/kg)
---------------	-----------------------------	--	----------------------------	---

## Suma Star Plus D1-PLUS

		pc)		pc)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	0.079 mg/cm <sup>2</sup> peau	1650
polyglucoside d'alkyle	Pas de données disponibles	-	Pas de données disponibles	357000
d-limonène	0.111 mg/cm <sup>2</sup> peau	-	Pas de données disponibles	-

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

Ingrédient(s)	Court terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques	Long terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	175
polyglucoside d'alkyle	-	-	-	420
d-limonène	-	-	-	33.3

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

Ingrédient(s)	Court terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques	Long terme - Effets locaux	Long terme - Effets systémiques
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	52
polyglucoside d'alkyle	-	-	-	124
d-limonène	-	-	-	8.33

**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)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	0.014	0.0014	0.077	10000
polyglucoside d'alkyle	0.176	0.018	0.0295	5000
d-limonène	0.0054	0.00054	-	1.8

Exposition de l'environnement - PNEC, continu

Ingrédient(s)	Sédiments, eau fraîche (mg/kg)	Sédiments, marine (mg/kg)	Sol (mg/kg)	Air (mg/m <sup>3</sup> )
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	0.0617	0.00617	7.5	Pas de données disponibles
polyglucoside d'alkyle	1.516	0.065	0.654	-
d-limonène	1.32	0.13	0.262	-

**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 :

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:**

Si le produit est dilué en utilisant des systèmes de dosage spécifique sans risque d'éclaboussures ou de contact cutané direct, l'équipement de protection personnelle tel que décrits dans cette section n'est pas nécessaire.

**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:**

Lunettes de sécurité ou masques protecteurs (EN 166).

**Protection des mains:**

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374). Vérifiez les instructions concernant la perméabilité et le délai, comme préconisé par le fournisseur des gants. Considérer les conditions spécifiques d'utilisation locale, tels que le risque d'éclaboussures, de coupures, temps de contact et température.

Gants indiqués pour un contact prolongé: Matière: caoutchouc butyle Temps de pénétration: > = 480 min Epaisseur du matériau: > = 0,7 mm

Gants indiqués pour la protection contre les éclaboussures: Matière: caoutchouc nitrile Temps de pénétration: ≥ 30 min Epaisseur du matériau: ≥ 0.4 mm

En concertation avec le fournisseur de gants de protection, un autre type offrant une protection semblable peut être choisi.

**Protection du corps:**

Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

## Suma Star Plus D1-PLUS

**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 (%):** 0.08

**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:** Rincer et sécher les mains après utilisation. En cas de contact prolongé, une protection de la peau peut être nécessaire.  
**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
<b>État physique:</b> Liquide	
<b>Couleur:</b> Limpide, Jaune	
<b>Odeur:</b> Légèrement parfumée	
<b>Seuil olfactif:</b> Non applicable	
<b>pH:</b> ≈ 8 (pur)	ISO 4316
<b>Point de fusion/point de gel (°C)</b> Non déterminé	Non approprié pour la classification de ce produit
<b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C)</b> Non déterminé	Voir les données sur la substance

Données de la substance, point d'ébullition

Ingrédient(s)	Valeur (°C)	Méthode	Pression atmosphérique (hPa)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles		
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles		
polyglucoside d'alkyle	> 100	Méthode non fournie	1013
d-limonène	175-178	Méthode non fournie	1013

**Méthode / remarque**

**Inflammabilité (liquide):** Non inflammable.  
**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 applicable aux liquides  
**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)
d-limonène	0.7	6.1

**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)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles		
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles		
polyglucoside d'alkyle	< 0.0077	Méthode non fournie	20
d-limonène	190-230	Méthode non fournie	20

## Suma Star Plus D1-PLUS

**Densité de vapeur:** Non déterminé  
**Densité relative:** ≈ 1.05 (20 °C)  
**Solubilité dans/miscibilité avec Eau:** Complètement miscible

**Méthode / remarque**

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)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles		
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles		
polyglucoside d'alkyle	Pas de données disponibles		
d-limonène	Insoluble	Méthode non fournie	20

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:** ≈ 270 mPa.s (20 °C)  
**Propriétés explosives:** Non-explosif.  
**Propriétés comburantes:** Non comburant.

**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:

**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): 1500

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)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	LD <sub>50</sub>	300 - 2000	Rat	Par extrapolation	
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine		Pas de données disponibles			
polyglucoside d'alkyle	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rat	OECD 401 (EU B.1)	
d-limonène	LD <sub>50</sub>	4400 - 5100	Rat	Méthode non fournie	

## Suma Star Plus D1-PLUS

## Toxicité aiguë par voie cutanée

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles			
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine		Pas de données disponibles			
polyglucoside d'alkyle	LD <sub>50</sub>	> 5000	Lapin	OCDE 402 (EU B.3)	
d-limonène	LD <sub>50</sub>	> 5000	Lapin	Méthode non fournie	

## Toxicité d'inhalation aiguë

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles			
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine		Pas de données disponibles			
polyglucoside d'alkyle		Pas de données disponibles			
d-limonène		Pas de données disponibles			

## Irritation et corrosivité

## Irritation de la peau et corrosivité

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Irritant	Lapin	OECD 404 (EU B.4)	
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles			
polyglucoside d'alkyle	Irritant		OECD 404 (EU B.4)	
d-limonène	Irritant	Lapin	Méthode non fournie	

## Irritation oculaire et corrosivité

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Lésion sévère	Lapin	Méthode non fournie	
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles			
polyglucoside d'alkyle	Lésion sévère		OECD 405 (EU B.5)	
d-limonène	Pas de données disponibles			

## Irritation des voies respiratoires et corrosivité

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles			
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles			
polyglucoside d'alkyle	Pas de données disponibles			
d-limonène	Pas de données disponibles			

## Sensibilisation

## Sensibilisation par contact avec la peau

Ingrédient(s)	Résultat	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	non sensibilisant	Cochon de guinée	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles			
polyglucoside d'alkyle	non sensibilisant	Cochon de guinée	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
d-limonène	Sensibilisant	Cochon de guinée	Méthode non fournie	

## Sensibilisation par inhalation

## Suma Star Plus D1-PLUS

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles			
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles			
polyglucoside d'alkyle	Pas de données disponibles			
d-limonène	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)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	OECD 471 (EU B.12/13)	Pas de données disponibles	
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles		Pas de données disponibles	
polyglucoside d'alkyle	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	OECD 474 (EU B.12)
d-limonène	Pas de données disponibles		Pas de données disponibles	

## Cancérogénicité

Ingrédient(s)	Effets
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles
polyglucoside d'alkyle	Pas de preuves de cancérogénicité, force probante des données
d-limonène	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
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine			Pas de données disponibles				
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine			Pas de données disponibles				
polyglucoside d'alkyle	NOAEL	Toxicité pour le développement Toxicité maternelle	1000	Rat	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral		Aucune preuve de toxicité pour la reproduction
d-limonène			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
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles				
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine		Pas de données disponibles				
polyglucoside d'alkyle	NOAEL	100	Rat	OECD 408 (EU B.26)		
d-limonène		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
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles				
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine		Pas de données disponibles				

## Suma Star Plus D1-PLUS

polyglucoside d'alkyle		Pas de données disponibles				
d-limonène		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
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles				
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine		Pas de données disponibles				
polyglucoside d'alkyle		Pas de données disponibles				
d-limonène		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
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine			Pas de données disponibles					
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine			Pas de données disponibles					
polyglucoside d'alkyle			Pas de données disponibles					
d-limonène			Pas de données disponibles					

## STOT-exposition unique

Ingrédient(s)	Organe(s) affecté(s)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles
polyglucoside d'alkyle	Pas de données disponibles
d-limonène	Pas de données disponibles

## STOT-exposition répétée

Ingrédient(s)	Organe(s) affecté(s)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles
polyglucoside d'alkyle	Pas de données disponibles
d-limonène	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
---------------	---------	---------------	---------	---------	--------------------

## Suma Star Plus D1-PLUS

					n (h)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	LC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OCDE 203, dynamique	96
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine		Pas de données disponibles			
polyglucoside d'alkyle	LC <sub>50</sub>	1 - 10	Poisson	ISO 7346	-
d-limonène	LC <sub>50</sub>	0.72	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

## Toxicité aquatique à court terme - crustacés

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition n (h)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	EC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OCDE 202, statique	48
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine		Pas de données disponibles			
polyglucoside d'alkyle	EC <sub>50</sub>	7	<i>Daphnia magna Straus</i>	Méthode non communiquée	48
d-limonène	EC <sub>50</sub>	0.36	<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 n (h)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	EC <sub>50</sub>	> 10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OCDE 201, statique	72
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine		Pas de données disponibles			
polyglucoside d'alkyle	EC <sub>50</sub>	10 - 100	Not specified	CEE/88/302, partie C, statique	-
d-limonène	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	150	<i>Desmodesmus subspicatus</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 n (jours)
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles			-
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine		Pas de données disponibles			
polyglucoside d'alkyle		Pas de données disponibles			-
d-limonène		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 n
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles			
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine		Pas de données disponibles			
polyglucoside d'alkyle	EC <sub>0</sub>	> 100	Bactérie	OECD 209	
d-limonène		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 n	Effets observés
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles				
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine		Pas de données disponibles				

## Suma Star Plus D1-PLUS

polyglucoside d'alkyle	NOEC	1 - 10	Not specified	OECD 204	14 jour(s)	
d-limonène		Pas de données disponibles				

## Toxicité aquatique à long terme - crustacés

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles				
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine		Pas de données disponibles				
polyglucoside d'alkyle	NOEC	1 - 10	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 202		
d-limonène		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
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles			-	
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine		Pas de données disponibles				
polyglucoside d'alkyle		Pas de données disponibles			-	
d-limonène		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
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles			-	
polyglucoside d'alkyle		Pas de données disponibles			-	
d-limonène		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
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles			-	
polyglucoside d'alkyle		Pas de données disponibles			-	
d-limonène		Pas de données disponibles			-	

## Toxicité terrestre - oiseaux, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles			-	
polyglucoside d'alkyle		Pas de données disponibles			-	
d-limonène		Pas de données disponibles			-	

## Toxicité terrestre - insectes bénéfiques, si disponible:

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

## Suma Star Plus D1-PLUS

		(mg/kg dw soil)			d'exposition (jours)	
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles			-	
polyglucoside d'alkyle		Pas de données disponibles			-	
d-limonène		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
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine		Pas de données disponibles			-	
polyglucoside d'alkyle		Pas de données disponibles			-	
d-limonène		Pas de données disponibles			-	

**12.2 Persistance et dégradabilité****Dégradation abiotique**

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

Dégradation abiotique - hydrolyse, si disponible

Dégradation abiotique - autres processus, si disponible:

**Biodégradation**

Biodégradabilité facile - conditions aérobiques

Ingrédient(s)	Inoculum	Méthode analytique	DT <sub>50</sub>	Méthode	Evaluation
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Boues activées, aérobie	Méthode non communiquée	> 60 % en 28 jours(s)	OECD 301A OECD 301B	Facilement biodégradable
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine			> 60 % en 28 jours(s)	OECD 301B	Facilement biodégradable
polyglucoside d'alkyle	Boues activées, aérobie	Elimination de la DBO	88% en 28 jours(s)	OECD 301D	Facilement biodégradable
d-limonène			80 % en 28 jours(s)	OECD 301D	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
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles			
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles			
polyglucoside d'alkyle	≤ 0.07	Méthode non communiquée	Pas de bioaccumulation prévue	
d-limonène	Pas de données disponibles		Haut potentiel de bioaccumulation	

Facteur de bioconcentration (FBC)

Ingrédient(s)	Valeur	Espèces	Méthode	Evaluation	Remarque
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles				
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles				
polyglucoside d'alkyle	Pas de données disponibles				
d-limonène	683.1		Méthode non communiquée	Haut potentiel de bioaccumulation	

**12.4 Mobilité dans le sol**

## Suma Star Plus D1-PLUS

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
acide benzènesulfonique, dérivés alkyl-2 (ou -4) en C10-14, composés avec l'isopropanolamine	Pas de données disponibles				
Alcool alkyl éthoxylé, sulfaté, sel de la monoisopropanolamine	Pas de données disponibles				
polyglucoside d'alkyle	1.7		Méthode non communiquée		
d-limonène	Pas de données disponibles				Haut potentiel de mobilité dans le sol

**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: PUC4-G0H2-400T-5FAU

**Ingrédients selon le Règlement Détergents CE 648/2004**

agents de surface anioniques	> 30 %
agents de surface non ioniques	< 5 %
parfums, Limonene	

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.

**Installations classées:**

Non concerné

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

Ingrédient(s)	TMP n°
d-limonène	RG 84 RG 84 (liquid)

**15.2 Evaluation de la sécurité chimique**

## Suma Star Plus D1-PLUS

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:** MSDS3346

**Version:** 10.2

**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):, 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:**

- H226 - Liquide et vapeurs inflammables.
- H302 - Nocif en cas d'ingestion.
- H303 - Peut être nocif en cas d'ingestion.
- H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H315 - Provoque une irritation cutanée.
- H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 - Provoque de graves lésions des yeux.
- H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 - Très 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**