



## RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1 Identificateur de produit: LAURYL S.S. 95% USP AIGUILLES

	Acide sulfurique, esters de mono-alkyles en C12-14, sels de sodium
CAS:	85586-07-8
EC:	287-809-4
Index:	Non concerné
REACH:	01-2119489463-28-XXXX

#### Autres moyens d'identification:

Pas pertinent

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

Utilisations identifiées pertinentes: Ingrédient dans les produits de soins personnels et à domicile. Uniquement pour usage utilisateur professionnel/utilisateur industriel.

Utilisations déconseillées: Toute utilisation non spécifiée dans cette section ou dans la sous-rubrique 7.3

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



**Mon-Droguiste.Com**  
39 Bis Rue Du Moulin Rouge  
10150 Charmont Sous Barbuise  
**Tél** : +33.(0)3.25.41.04.05  
**E mail** : [contact@mon-droguiste.com](mailto:contact@mon-droguiste.com)  
**Web** : [www.mon-droguiste.com](http://www.mon-droguiste.com)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence: +34 932363636 (24h)

## RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange:

#### Règlement n° 1272/2008 (CLP) :

La classification de ce produit a été réalisée conformément au Règlement n° 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë par ingestion, Catégorie 4, H302  
Aquatic Chronic 3: Dangerosité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3, H412  
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves, Catégorie 1, H318  
Skin Irrit. 2: Irritation cutanée, catégorie 2, H315

### 2.2 Éléments d'étiquetage:

#### Règlement n° 1272/2008 (CLP) :

Danger



#### Indications de danger:

Acute Tox. 4: H302 - Nocif en cas d'ingestion.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoque de graves lésions des yeux.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoque une irritation cutanée.

#### Conseils de prudence:

P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/chaussures de protection.  
P301+P312: EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.  
P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
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/un médecin.  
P501: Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la législation actuelle de traitement des déchets (Annexe II de l'article R 541-8 du code de l'environnement, Décret no 2011-828, Ordonnance no 2010-1579, Article 256 de la loi n° 2010-788, Arrêté du 03 octobre 2012 publié au JORF du 06 novembre 2012, Décret N° 2012-602 du 30 avril 2012).

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS (suite)

### Substances qui contribuent à la classification

Acide sulfurique, esters de mono-alkyles en C12-14, sels de sodium (CAS: 85586-07-8)

### 2.3 Autres dangers:

Le produit ne répond pas aux critères des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)  
Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

## RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1 Substances:

**Description chimique:** Composés organiques

#### Composants:

Conformément à l'Annexe II du Règlement (CE) n°1907/2006 (point 3), le produit contient:

Identification	Nom chimique /classification	Concentration
CAS: 85586-07-8 EC: 287-809-4 Index: Non concerné REACH: 01-2119489463-28-XXXX	<b>Acide sulfurique, esters de mono-alkyles en C12-14, sels de sodium<sup>(1)</sup></b> Auto classifiée Règlement 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Danger	<b>95 - &lt;100 %</b>

<sup>(1)</sup> Composant principal

Pour plus d'informations sur les dangers du produit, voir les rubriques 11, 12 et 16.

#### Autres informations:

Identification	Limite de concentration spécifique
Acide sulfurique, esters de mono-alkyles en C12-14, sels de sodium CAS: 85586-07-8 EC: 287-809-4	% (p/p) >=20: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (p/p) <20: Eye Irrit. 2 - H319

### 3.2 Mélanges:

Non concerné

## RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours:

Les symptômes résultant d'une intoxication peuvent survenir après l'exposition, raison pour laquelle, en cas de doute, toute exposition directe au produit chimique ou persistance de la gêne exige des soins médicaux, en fournissant la FDS du produit concerné.

#### Par inhalation:

Il s'agit d'un produit ne contenant pas de substances jugées dangereuses par inhalation, toutefois, en cas de symptômes d'intoxication, retirer la personne affectée de la zone d'exposition et lui fournir de l'air frais. Demander des soins médicaux si les symptômes s'aggravent ou persistent.

#### Par contact cutané:

Retirer les vêtements et les chaussures contaminés, rincer la peau ou, si besoin, doucher abondamment la personne concernée à l'eau froide et au savon neutre. En cas d'affection importante, consulter un médecin. Si le mélange produit des brûlures ou une congélation, ne pas retirer les vêtements car la lésion produite pourrait empirer si ceux-ci sont collés à la peau. Dans le cas où des ampoules se formeraient sur la peau, celles-ci ne doivent jamais être percées car cela augmenterait le risque d'infection.

#### Par contact avec les yeux:

Rincer les yeux avec de l'eau en abondance à température ambiante au minimum pendant 15 minutes. Éviter que la personne affectée se frotte ou ferme les yeux. Si la personne accidentée utilise des lentilles de contact, celles-ci devront être enlevées à condition qu'elles ne soient pas collées aux yeux, auquel cas, cela pourrait provoquer des lésions supplémentaires. Dans tous les cas et après nettoyage, il faudra se rendre chez un médecin le plus rapidement possible muni de la FDS du produit.

#### Par ingestion/aspiration:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



#### RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS (suite)

Demander immédiatement des soins médicaux en fournissant la FDS du produit concerné. Ne pas provoquer de vomissement. En cas de vomissement, maintenir la tête penchée en avant pour éviter toute aspiration. En cas de perte de conscience, ne rien administrer par voie orale avant d'avoir obtenu l'avis d'un médecin. Rincer la bouche et la gorge, vu qu'il est possible qu'elles aient été touchées lors de l'ingestion. Maintenir la personne affectée au repos.

##### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Les effets aigus et à retardement sont ceux signalés dans les rubriques 2 et 11.

##### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

Pas pertinent

#### RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

##### 5.1 Moyens d'extinction:

###### Moyens d'extinction appropriés:

Produit non inflammable dans des conditions normales de stockage, de manipulation et d'utilisation. En cas d'inflammation provoquée par manipulation, stockage ou usage non conforme, utiliser de préférence des extincteurs à poudre polyvalente (poudre ABC), conformément au règlement sur les installations de protection incendie.

###### Moyens d'extinction inappropriés:

Pas pertinent

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

La réaction suite à la combustion ou décomposition thermique peut s'avérer très toxique et par conséquent, représenter un risque très élevé pour la santé.

##### 5.3 Conseils aux pompiers:

En fonction de l'ampleur de l'incendie, il pourra être nécessaire de porter des vêtements de protection intégrale ainsi qu'un équipement respiratoire personnel. Disposer d'un minimum d'installations d'urgence ou d'éléments d'intervention (couvertures ignifuges, trousse à pharmacie...) selon la Directive 89/654/CE.

###### Dispositions supplémentaires:

Intervenir conformément au Plan d'Urgences Intérieur et aux Fiches d'information relatives aux interventions en cas d'accidents et autres urgences. Supprimer toute source d'ignition. En cas d'incendie, refroidir les containers de stockage des produits susceptibles de s'enflammer ou d'exploser en raison des températures élevées. Éviter le déversement des produits servant à éteindre l'incendie en milieu aquatique.

#### RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

###### Pour les non-secouristes:

Balayer, récupérer à la pelle ou par d'autres moyens et conserver le produit dans des récipients adaptés et hermétiques pour une éventuelle réutilisation ou élimination.

###### Pour les secouristes:

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées. Voir rubrique 8.

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

Éviter impérativement tout type de déversement en milieu aquatique. Conserver le produit absorbé dans des récipients hermétiques. Notifier à l'autorité compétente en cas d'exposition auprès du public ou de l'environnement.

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

Nous préconisons:

Balayer, récupérer à la pelle ou par d'autres moyens et conserver le produit dans des récipients adaptés et hermétiques pour une éventuelle réutilisation ou élimination.

##### 6.4 Référence à d'autres rubriques:

Voir les rubriques 8 et 13.

#### RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## LAURYL S.S. 95% USP AIGUILLES

### RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE (suite)

#### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

A.- Précautions pour une manipulation en toute sécurité

Respecter la législation en vigueur en matière de prévention des risques au travail concernant la manipulation des chargements à la main. Ordonner et ranger et procéder à l'élimination moyennant des méthodes sûres (chapitre 6).

B.- Recommandations techniques pour la prévention des incendies et des explosions.

Compte tenu de ses caractéristiques d'inflammabilité, le produit ne présente pas de risque d'incendie, dans les conditions normales de stockage, manipulation et utilisation.

C.- Recommandations techniques pour la prévention des risques ergonomiques et toxicologiques.

Pour le contrôle de l'exposition, consulter la rubrique 8. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail; se laver les mains après chaque utilisation; enlever les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans une zone de restauration

D.- Recommandations techniques pour la prévention des risques environnementaux

Privilégiez le nettoyage par aspiration. En raison de la nature dangereuse du produit par inhalation, toute méthode de nettoyage impliquant une exposition au produit par cette voie d'exposition (balayage, etc.) n'est pas recommandée

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

A.- Mesures techniques de stockage

Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré

B.- Conditions générales de stockage

Éviter toutes sources de chaleur, radiation, électricité statique et tout contact avec des aliments. Pour obtenir des informations supplémentaires voir sous-rubrique 10.5

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

A l'exception des indications déjà spécifiées, il n'est pas nécessaire de suivre des recommandations spéciales concernant l'usage de ce produit.

### RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### 8.1 Paramètres de contrôle:

Substances dont les valeurs limites d'exposition professionnelle doivent être contrôlées sur le lieu de travail:

Il n'existe pas de valeurs limites d'exposition pour les substances qui constituent le produit

##### DNEL (Travailleurs):

Identification		Courte exposition		Longue exposition	
		Systémique	Local	Systémique	Local
Acide sulfurique, esters de mono-alkyles en C12-14, sels de sodium CAS: 85586-07-8 EC: 287-809-4	Ora	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	4060 mg/kg	Pas pertinent
	Inhalation	Pas pertinent	Pas pertinent	285 mg/m <sup>3</sup>	Pas pertinent

##### DNEL (Population):

Identification		Courte exposition		Longue exposition	
		Systémique	Local	Systémique	Local
Acide sulfurique, esters de mono-alkyles en C12-14, sels de sodium CAS: 85586-07-8 EC: 287-809-4	Ora	Pas pertinent	Pas pertinent	24 mg/kg	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	2440 mg/kg	Pas pertinent
	Inhalation	Pas pertinent	Pas pertinent	85 mg/m <sup>3</sup>	Pas pertinent

##### PNEC:

Identification					
Acide sulfurique, esters de mono-alkyles en C12-14, sels de sodium CAS: 85586-07-8 EC: 287-809-4	STP	1,35 mg/L	Eau douce	0,131 mg/L	
	So	0,846 mg/kg	Eau de mer	0,013 mg/L	
	Intermittent	0,036 mg/L	Sédiments (Eau douce)	4,61 mg/kg	
	Ora	Pas pertinent	Sédiments (Eau de mer)	0,461 mg/kg	

#### 8.2 Contrôles de l'exposition:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**LAURYL S.S. 95% USP AIGUILLES**

**RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)**

**A.- Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

À titre de mesure préventive, il est recommandé d'utiliser les équipements de protection individuelle basiques, avec le <marquage CE> correspondant. Pour plus de renseignements sur les équipements de protection individuelle (stockage, utilisation, nettoyage, entretien, type de protection,...) consulter la brochure d'informations fournie par le fabricant de l'EPI. Les indications formulées dans ce point concernent le produit pur. Les mesures de protection concernant le produit dilué pourront varier en fonction de son degré de dilution, de son utilisation, de la méthode d'application, etc. Pour déterminer l'obligation d'installer des douches de sécurité et/ou des rince-œil de secours dans les entrepôts, respecter la réglementation concernant le stockage de produits chimiques applicable dans chaque cas. Pour plus de renseignements, se référer aux sous-rubriques 7.1 et 7.2. Toute l'information contenue ici est une recommandation qui nécessite une spécification de la part des services de prévention des risques au travail, si la société dispose de mesures supplémentaires.

**B.- Protection respiratoire.**

L'utilisation d'équipements de protection sera nécessaire en cas de formation de brouillard ou dans le cas où la limite d'exposition professionnelle serait dépassée.

**C.- Protection spécifique pour les mains.**

Pictogramme	PPE	Marquage	normes ECN	Observations
 Protection des mains obligatoire	Gants de protection contre les risques mineurs			Remplacer les gants en cas de détérioration. Pour les périodes d'exposition prolongées du produit, il est recommandé aux utilisateurs professionnels/industriels d'utiliser des gants CE III, conformément aux normes EN 420 et EN 374

**D.- Protection du visage et des yeux**

Pictogramme	PPE	Marquage	normes ECN	Observations
 Protection du visage obligatoire	Lunettes panoramiques contre les éclaboussures/projections		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Nettoyer quotidiennement et désinfecter régulièrement en suivant les instructions du fabricant. À utiliser s'il y a un risque d'éclaboussements.

**E.- Protection du corps**

Pictogramme	PPE	Marquage	normes ECN	Observations
	Vêtements de travail			Remplacer en cas de signe de détérioration. Pour les périodes prolongées d'exposition au produit par des utilisateurs professionnels/industriels, il est recommandé d'utiliser CE III, conformément aux normes EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Chaussures de travail antidérapantes		EN ISO 20347:2012	Remplacer en cas de signe de détérioration. Pour les périodes prolongées d'exposition au produit par des utilisateurs professionnels/industriels, il est recommandé d'utiliser CE III, conformément aux normes EN ISO 20345 et EN 13832-1

**F.- Mesures complémentaires d'urgence**

Mesure d'urgence	normes	Mesure d'urgence	normes
 Douche d'urgence	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Rincer œil	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:**

En vertu de la législation communautaire sur la protection environnementale, il est recommandé d'éviter tout déversement du produit mais aussi de son emballage dans l'environnement. Pour obtenir des informations supplémentaires voir sous-rubrique 7.1.D

**Composés organiques volatiles:**

Conformément à l'application de la Directive 2010/75/EU, ce produit offre les caractéristiques suivantes:

- C.O.V. (2010/75/UE): 0 % poids
- Concentration de C.O.V. à 20 °C: 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L)
- Nombre moyen de carbone: Pas pertinent
- Poids moléculaire moyen: Pas pertinent

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

Pour plus d'informations voir la fiche technique du produit.

#### Aspect physique:

État physique à 20 °C:	Solide
Aspect:	Non disponible
Couleur:	<input type="checkbox"/> Blanc
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Pas pertinent *

#### Volatilité:

Température d'ébullition à pression atmosphérique:	Pas pertinent *
Pression de vapeur à 20 °C:	Pas pertinent *
Pression de vapeur à 50 °C:	Pas pertinent *
Taux d'évaporation à 20 °C:	Pas pertinent *

#### Caractéristiques du produit:

Masse volumique à 20 °C:	400 - 600 kg/m <sup>3</sup>
Densité relative à 20 °C:	Pas pertinent *
Viscosité dynamique à 20 °C:	Pas pertinent *
Viscosité cinématique à 20 °C:	Pas pertinent *
Viscosité cinématique à 40 °C:	Pas pertinent *
Concentration:	Pas pertinent *
pH:	7,5 - 10,5 (à 1 %)
Densité de vapeur à 20 °C:	Pas pertinent *
Coefficient de partage n-octanol/eau à 20 °C:	≤-2,42
Solubilité dans l'eau à 20 °C:	<350 kg/m <sup>3</sup>
Propriété de solubilité:	Pas pertinent *
Température de décomposition:	Pas pertinent *
Point de fusion/point de congélation:	Pas pertinent *

#### Inflammabilité:

Point d'éclair:	207 °C (ISO 3679)
Inflammabilité (solide, gaz):	Pas pertinent *
Température d'auto-ignition:	>302 °C
Limite d'inflammabilité inférieure:	Pas pertinent *
Limite d'inflammabilité supérieure:	Pas pertinent *

#### Explosivité (Solide):

Limite inférieure d'explosivité:	Pas pertinent *
Limite supérieure d'explosivité:	Pas pertinent *

#### Caractéristiques des particules:

Diamètre équivalent médian:	Pas pertinent *
-----------------------------	-----------------

### 9.2 Autres informations:

#### Informations concernant les classes de danger physique:

Propriétés explosives:	Pas pertinent *
Propriétés comburantes:	Pas pertinent *
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux:	Pas pertinent *

\*Non applicable en raison de la nature du produit / non déterminant pour les propriétés de danger du produit

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

Chaleur de combustion: Pas pertinent \*

Aérosols-pourcentage total suivant (en masse) de composants inflammables: Pas pertinent \*

### Autres caractéristiques de sécurité:

Tension superficielle à 20 °C: Pas pertinent \*

Indice de réfraction: Pas pertinent \*

\*Non applicable en raison de la nature du produit / non déterminant pour les propriétés de danger du produit

## RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1 Réactivité:

Aucune réaction dangereuse attendue dans les conditions normales de stockage, manipulation et utilisation. Voir la rubrique 7.

### 10.2 Stabilité chimique:

Chimiquement stable dans les conditions indiquées de stockage, manipulation et utilisation.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

En conditions normales, pas de réactions dangereuses susceptibles de produire une pression ou des températures excessives.

### 10.4 Conditions à éviter:

Applicables pour manipulation et stockage à température ambiante :

Choc et friction	Contact avec l'air	Échauffement	Lumière Solaire	Humidité
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

### 10.5 Matières incompatibles:

Acides	Eau	Matières comburantes	Matières combustibles	Autres
Éviter les acides forts	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Éviter les alcalins ou les bases fortes

### 10.6 Produits de décomposition dangereux:

Voir sous-rubriques 10.3, 10.4 et 10.5 pour connaître précisément les produits de décomposition. En fonction des conditions de décomposition et à l'issue de cette dernière, certains mélanges complexes à base de substances chimiques peuvent se dégager: dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), monoxyde de carbone et autres composés organiques.

## RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008:

Aucune donnée expérimentale concernant le mélange et ses propriétés toxicologiques n'est disponible

#### Effets dangereux pour la santé:

En cas d'exposition répétée, prolongée ou de concentrations supérieures à celles qui sont établies par les limites d'exposition professionnelles, des effets néfastes pour la santé peuvent survenir selon le mode d'exposition :

#### A- Ingestion (effets aigus):

- Toxicité aiguë: L'ingestion d'une forte dose peut provoquer une irritation de la gorge, une douleur abdominale, des nausées et des vomissements.
- Corrosivité/irritabilité: L'ingestion d'une forte dose peut provoquer une irritation de la gorge, une douleur abdominale, des nausées et des vomissements.

#### B- Inhalation (effets aigus):

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses par inhalation. Pour plus d'information, voir rubrique 3.

- Toxicité aiguë: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.
- Corrosivité/irritabilité:

#### C- Contact avec la peau et les yeux (effets aigus):

- Contact avec la peau: Suite à un contact, provoque une inflammation cutanée.
- Contact avec les yeux: Provoque des lésions oculaires graves après contact

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (suite)

### D- Effets CMR (carcinogénicité, mutagénicité et toxicité pour la reproduction):

- Carcinogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses au vu des effets décrits. Pour plus d'information, voir rubrique 3.  
IARC: Pas pertinent
- Mutagénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.
- Toxicité sur la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

### E- Effets de sensibilisation:

- Respiratoire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses à effets sensibilisants. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Cutané: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

### F- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-temps d'exposition:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

### G- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-exposition répétée:

- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-exposition répétée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.
- Peau: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

### H- Danger par aspiration:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

#### Autres informations:

Pas pertinent

#### Information toxicologique spécifique des substances:

Identification	Toxicité sévère		Genre
	DL50 orale	1800 mg/kg	
Acide sulfurique, esters de mono-alkyles en C12-14, sels de sodium CAS: 85586-07-8 EC: 287-809-4	DL50 cutanée	>2000 mg/kg	Rat
	CL50 inhalation	>5 mg/L	

### 11.2 Informations sur les autres dangers:

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

#### Autres informations

Pas pertinent

## RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

### 12.1 Toxicité:

#### Toxicité sévère:

Identification	Concentration		Espèce	Genre
	CL50	3,6 mg/L (96 h)		
Acide sulfurique, esters de mono-alkyles en C12-14, sels de sodium CAS: 85586-07-8 EC: 287-809-4	CE50	4,7 mg/L (48 h)	Oncorhynchus mykiss	Poisson
	CE50	20 mg/L (72 h)	Daphnia magna	Crustacé
			Desmodemus subspicatus	Algue

#### Toxicité chronique:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



LAURYL S.S. 95% USP AIGUILLES

RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE (suite)

Identification	Concentration		Espèce	Genre
Acide sulfurique, esters de mono-alkyles en C12-14, sels de sodium CAS: 85586-07-8 EC: 287-809-4	NOEC	1,357 mg/L	Pimephales promelas	Poisson
	NOEC	Pas pertinent		

12.2 Persistance et dégradabilité:

Informations spécifiques à la substance:

Identification	Dégradabilité		Biodégradabilité	
Acide sulfurique, esters de mono-alkyles en C12-14, sels de sodium CAS: 85586-07-8 EC: 287-809-4	DBO5	Pas pertinent	Concentration	3,5 mg/L
	DCO	Pas pertinent	Période	28 jours
	DBO5/DCO	Pas pertinent	% Biodégradé	95 %

12.3 Potentiel de bioaccumulation:

Informations spécifiques à la substance:

Identification	Potentiel de bioaccumulation	
Acide sulfurique, esters de mono-alkyles en C12-14, sels de sodium CAS: 85586-07-8 EC: 287-809-4	FBC	2
	Log POW	0,78
	Potentie	Bas

12.4 Mobilité dans le sol:

Identification	L'absorption/désorption		Volatilité	
Acide sulfurique, esters de mono-alkyles en C12-14, sels de sodium CAS: 85586-07-8 EC: 287-809-4	Koc	316	Henry	Pas pertinent
	Conclusion	Modéré	Sol sec	Pas pertinent
	Tension superficielle	2,99E-2 N/m (23 °C)	Sol humide	Pas pertinent

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Le produit ne répond pas aux critères des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:

Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

12.7 Autres effets néfastes:

Non décrits

RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets:

Code	Description	Type de déchet (Règlement (UE) n°1357/2014)
16 03 05*	déchets d'origine organique contenant des substances dangereuses	Dangereux

Type de déchets (Règlement (UE) n°1357/2014):

HP14 Écotoxique, HP6 Toxicité aiguë, HP4 Irritant — irritation cutanée et lésions oculaires

Gestion du déchet (élimination et évaluation):

Consulter le responsable des déchets compétent en matière d'évaluation et élimination conformément à l'Annexe 1 et l'Annexe 2 (Directive 2008/98/CE, Décret no 2011-828, Ordonnance no 2010-1579). Conformément aux codes 15 01 (2014/955/CE), au cas où l'emballage entrerait en contact avec le produit, il faudra procéder de la même façon qu'avec le propre produit, dans le cas contraire, il faudra le traiter comme un résidu non dangereux. Il est fortement déconseillé de le verser dans des cours d'eau. Voir sous-rubrique 6.2.

Dispositions se rapportant au traitement des déchets:

Conformément à l'Annexe II du Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH) les dispositions communautaires ou nationales se rapportant au traitement des déchets sont appliquées.

Législation communautaire: Directive 2008/98/CE, 2014/955/CE, Règlement (UE) n°1357/2014

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



## RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Ce produit n'est pas réglementé pour le transport (ADR/RID, IMDG, IATA)

## RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

### 15.1 Réglementations/législations particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:

Substances soumises à autorisation dans le Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) : Pas pertinent

Substances inscrites à l'annexe XIV de REACH (liste d'autorisation) et date d'expiration: Pas pertinent

Règlement (CE) 1005/2009 sur les substances qui perforent la couche d'ozone : Pas pertinent

Article 95, RÈGLEMENT (UE) No 528/2012: Pas pertinent

RÈGLEMENT (UE) No 649/2012 régissant l'exportation et l'importation de produits chimiques dangereux : Pas pertinent

#### Règlement (CE) n°648/2004 concernant les détergents:

Conformément à ce règlement le produit remplit les conditions suivantes:

Les tensioactifs contenus dans ce mélange observent les critères de biodégradabilité stipulés dans le Règlement (CE) n°648/2004 concernant les détergents. Les informations qui justifient cette affirmation sont mises à la disposition des autorités compétentes des États Membres et leur seront fournies sur demande directe ou sur demande d'un producteur de détergents.

#### Seveso III:

Pas pertinent

#### Restrictions en matière de commercialisation et d'usage de certaines substances et mélanges dangereux (Annexe XVII REACH, etc...):

Pas pertinent

#### Dispositions spéciales en matière de protection des personnes ou d'environnement:

Il est recommandé d'utiliser l'information recueillie sur cette fiche de données de sécurité faisant office d'information de départ pour une évaluation des risques des circonstances locales dans le but d'établir les mesures nécessaires en matière de prévention des risques pour la manipulation, l'utilisation, le stockage et l'élimination du produit.

#### Autres législations:

Pas pertinent

- Règlement (CE) n o 1223/2009 du Parlement européen et du Conseil du 30 novembre 2009 relatif aux produits cosmétiques
- Règlement (CE) n o 648/2004 du Parlement européen et du Conseil du 31 mars 2004 relatif aux détergents
- Règlement (CE) n o 551/2009 de la Commission du 25 juin 2009 modifiant le règlement (CE) n o 648/2004 du Parlement européen et du Conseil relatif aux détergents afin d'en adapter les annexes V et VI (agents de surface bénéficiant d'une dérogation)
- Règlement (CE) n o 907/2006 de la Commission du 20 juin 2006 modifiant le règlement (CE) n o 648/2004 du Parlement européen et du Conseil relatif aux détergents afin d'en adapter les annexes III et VII

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Le fournisseur a effectué l'évaluation de la sécurité chimique.

## RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

### Législation s'appliquant aux fiches de données en matière de sécurité:

Cette fiche de données en matière de sécurité a été réalisée conformément à l'ANNEXE II - Guide pour élaborer des Fiches de Données en matière de Sécurité du Règlement (CE) N° 1907/2006 (RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION)

### Modifications par rapport à la fiche de sécurité précédente avec répercussions sur les mesures de gestion du risque :

RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

#### Textes des phrases législatives dans la rubrique 2:

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.

H302: Nocif en cas d'ingestion.

#### Textes des phrases législatives dans la rubrique 3:

Les phrases inscrites ne portent pas sur le produit lui-même, elles sont seulement à titre d'information et se réfèrent aux composants individuels qui apparaissent dans la section 3

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



Fiche de données de sécurité  
selon REGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

LAURYL S.S. 95% USP AIGUILLES



RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS (suite)

**Règlement n° 1272/2008 (CLP) :**

Acute Tox. 4: H302 - Nocif en cas d'ingestion.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Eye Dam. 1: H318 - Provoque de graves lésions des yeux.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoque une irritation cutanée.

**Conseils relatifs à la formation:**

Une formation minimum en matière de prévention des risques au travail est recommandée pour le personnel qui va manipuler ce produit, dans le but de faciliter la compréhension et l'interprétation de cette fiche de données de sécurité au même titre que l'étiquetage du produit.

**Sources de documentation principale:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Abréviations et acronymes:**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses

IATA: Association internationale du transport aérien

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale

DCO: Demande chimique en oxygène

DBO5: Demande biologique en oxygène après 5 jours

FBC: Facteur de bioconcentration

DL50: Dose létale 50 CL50: Concentration létale 50

CE50: Concentration effective 50

Log Pow: Coefficient de partage octanol/eau

UFI: identifiant unique de formulation

IARC: Centre international de recherche sur le cancer

L'information contenue sur cette Fiche de données de sécurité est fondée sur des sources, des connaissances techniques ainsi que sur la législation en vigueur au niveau européen et national, ne pouvant en aucun cas, garantir l'exactitude de celle-ci. Il est impossible de considérer que ladite information est une garantie des propriétés dudit produit. Il s'agit simplement d'une description concernant les exigences en matière de sécurité. La méthodologie et les conditions de travail des utilisateurs de ce produit ne relèvent pas de nos connaissances et de nos contrôles, l'utilisateur devant toujours assumer en toute responsabilité les mesures nécessaires à prendre pour observer les exigences légales en matière de manipulation, stockage, usage et élimination de produits chimiques. L'information contenue sur cette fiche de sécurité ne concerne que ce produit, ce dernier ne devant pas être utilisé à d'autres fins que celles qui y sont stipulées.

- FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ -

**ANNEXURE**

**Downstream user exposure scenario (Sodium Lauryl Sulfate)**

<b>1</b>	<b>Exposure Scenario 1</b>
<b>Formulation/blending/manufacture and mixing of products (products may be general blends or home care products, cleaners, shampoos, fragrances, toothpastes).</b>  Processes Covered:  12/27	

Descriptions of specific processes covered:

- Formulation of Detergents/Maintenance Products.
- Formulation of fine fragrances, medium viscosity body care products, non-liquid creams high viscosity products, formulation of body care soap, formulation of cosmetic products involving cleaning with organic solvent and formulation of low viscosity liquids
- Formulation mixing (batch and closed system)
- Mixing and Blending operations

### **Environmental Releases**

ERC2: Formulations of Preparations.

ERC3: Formulation in Materials.

ERC6D: Industrial use of processing regulators for polymer processing in the production of resin, rubber and polymers.

### **Worker Processes**

PROC01: Use in closed process, no likelihood of exposure

PROC02: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure.

PROC03: Use in closed batch process (synthesis or formulation).

PROC04: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises.

PROC05: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact).

PROC06: Calendering operations.

PROC08a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities.

PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities.

PROC09: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)

PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation.

PROC15: Use as a laboratory reagent.

**Product Category**

PC24, PC 32, PC 34, PC 39.

This product (Sodium Lauryl Sulfate) is used in several industrial practices, including the formulation of cosmetics, specifically shampoo and fragrances, human hygiene products such as toothpastes and cleaning products.

Contributing Environmental Scenario (CES1) Environmental exposure arising due to Formulation/blending/manufacture and mixing of products (products may be general blends or home care products, cleaners, shampoos, fragrances, toothpastes).

Contributing Worker Scenario: CES 2: Worker exposure arising due to use in closed processes with no likelihood of exposure (PROC 1), CES 3: worker exposure arising due to use in closed processes with some potential for exposure (PROC 2), CES 4: worker exposure arising due to day to day use in batch or other processes with some potential for exposure (such as sampling, cleaning, maintenance) (PROC 3 and PROC 4), CES 5: worker exposure due to mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (PROC 5), CES 6: worker exposure due to calendaring operations (PROC 6), CES 7: worker exposure due to transfer of substances to and from vessels and containers at non-dedicated and dedicated facilities (PROC 8a and PROC 8b), CES 8: worker exposure arising due to transfer of substance or preparation into small containers (PROC 9), CES 9: worker exposure due to production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation (PROC 14) and CES 10: worker exposure arising due to use as a laboratory reagent (PROC 15).

**2.1**

**Contributing scenario 1 controlling environmental exposure for ES 1**

Environmental exposure arising due to formulation/blending/manufacture and mixing of products (products may be general blends or home care products, cleaners, shampoos, fragrances, 14/27 toothpastes).

Section 2.1 describes the environmental releases that may occur due to formulation/blending/manufacture and mixing of products (products may be general blends or home care products, cleaners, shampoos, fragrances, toothpastes). Specifically, CES1 describes the releases that may occur during formulation of detergents/maintenance products, formulation of fine fragrances – cleaning with water, formulation of medium viscosity body care products, formulation of non-liquid creams high viscosity products, formulation of body care soap, formulation of cosmetic products involving cleaning with organic solvents, formulation of low viscosity liquids, formulation mixing (batch and closed system), mixing and blending.

These releases may occur due to emission to wastewater or through emission to the atmosphere. If emission to wastewater occurs on-site, treatment in a municipal sewage treatment plant will be required in order to lower downstream emissions to the environment.

Formulation/blending/manufacture and mixing of products (products may be general blends or home care products, cleaners, shampoos, fragrances, toothpastes) containing this product (Sodium Lauryl Sulfate) is generally continuous with constant use. Facilities across the E.U. may generally use up to and in excess of 4,000 tonnes per year, which has been considered to be a worst case assumption for this environmental exposure. There are 220 emission days per year for all processes associated with the formulation, blending, and manufacture and mixing of products containing this product (Sodium Lauryl Sulfate) in cosmetics, human hygiene products and cleaning products.

**Product characteristics**

This product is a solid (Needle form). Its water solubility is >400 mg/L, vapour pressure is <0.18 Pa and log Kow is ≤ -2.42. The substance is not expected to bioaccumulate.

**Amounts used**

Process sites may use up to and in excess of 4,000 tonnes per annum operating, up to 220 emission days per year.

**Frequency and duration of use**

Continuous use and release.

**Environmental factors influenced by risk management**

All waste water is directed to a municipal sewage treatment plant. All uses are generally described by ERC 2 and specific ERCs (spERCs) are listed below for particular uses where relevant<sup>15/27</sup>

For formulation of maintenance products and detergents the environmental releases and tonnage fractions are specified by the followings spERCs:

- spERC: AISE SPERC 2.1.d.v1 Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent -Compact (large scale): release to: air: 0.02%, water: 0.01%, soil: 0%; fraction used at main source: 99%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: AISE SPERC 2.1.e.v1 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent -Compact (medium scale): release to: air: 0.02%, water: 0.01%, soil: 0%; fraction used at main source: 99%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: AISE SPERC 2.1.f.v1 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent -Compact (small scale): release to: air: 0.02%, water: 0.02%, soil: 0%; fraction used at main source: 0.02%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: AISE SPERC 2.1.a.v1 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent -Regular (large scale): release to: air: 0.02%, water: 0.01%, soil: 0%; fraction used at main source: 100%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: AISE SPERC 2.1.b.v1 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent -Regular (medium scale): release to: air: 0.02%, water: 0.1%, soil: 0%; fraction used at main source: 99%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: AISE SPERC 2.1.c.v1 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent -Regular (small scale): release to: air: 0.02%, water: 0.2%, soil: 0%; fraction used at main source: 0.02%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: AISE SPERC 2.1.k.v1 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Low Viscosity (medium scale): release to: air: 0%, water: 0.2%, soil: 0%; fraction used at main source: 99%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: AISE SPERC 2.1.j.v1 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Viscosity (large scale): release to: air: 0%, water: 0.1%, soil: 0%; fraction used at main source: 100%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: AISE SPERC 2.1.l.v1 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Viscosity (small scale): release to: air: 0%, water: 0.4%, soil: 0%; fraction used at main source: 0.02%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: AISE SPERC 2.1.g.v1 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: Low Viscosity (large scale): release to: air: 0%, water: 0.01%, soil: 0%; fraction used at main source: 100%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: AISE SPERC 2.1.h.v1 - Formulation of liquid Detergents / Maintenance Products: Low Viscosity (medium scale): release to: air: 0%, water: 0.1%, soil: 0%; fraction used at

main source: 99%; fraction tonnage to region: 100%

- spERC: AISE SPERC 2.1.i.v1 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: Low Viscosity (small scale): release to: air: 0%, water: 0.2%, soil: 0%; fraction used at main source: 0.02%; fraction tonnage to region: 100%

For formulation of fine fragrances, medium viscosity body care products, non-liquid creams high viscosity products, formulation of body care soap, formulation of cosmetic products involving cleaning with organic solvent and formulation of low viscosity liquids the environmental releases and tonnage fractions are specified by the followings spERCs:

- spERC: COLIPA SPERC 2.1.d.v1 - Formulation of Fine Fragrances - Cleaning with Water (medium scale): release to: air: 0%, water: 1.5%, soil: 0%; fraction used at main source: 24.75%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: COLIPA SPERC 2.1.e.v1 - Formulation of Fine Fragrances - Cleaning with Water (small scale): release to: air: 0%, water: 3%, soil: 0%; fraction used at main source: 0.055%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: COLIPA SPERC 2.1.g.v1 - Formulation of High Viscosity Body Care Products (Small scale): release to: air: 0%, water: 2%, soil: 0%; fraction used at main source: 0.055%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: COLIPA SPERC 2.1.f.v1 - Formulation of High Viscosity Body Care Products (medium scale) release to: air: 0%, water: 1%, soil: 0%; fraction used at main source: 24.75%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: COLIPA SPERC 2.1.j.v1 - Formulation of Non-liquid Creams ((skin care, body care, Mascara, Solar oil, Make-up Foundation) (small scale) release to: air: 0%, water: 4%, soil: 0%; fraction used at main source: 0.055%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: COLIPA SPERC 2.1.h.v1 - Formulation of Non-liquid Creams ((skin care, body care, Mascara, Solar oil, Make-up Foundation) (large scale) release to: air: 0%, water: 1%, soil: 0%; fraction used at main source: 100%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: COLIPA SPERC 2.1.i.v1 - Formulation of Non-liquid Creams ((skin care, body care, Mascara, Solar oil, Make-up Foundation) (medium scale) release to: air: 0%, water: 2%, soil: 0%; fraction used at main source: 24.75%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: COLIPA SPERC 2.3.a.v1 - Formulation of body care soap (large scale) release to: air: 0%, water: 0.05%, soil: 0%; fraction used at main source: 91.85%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: COLIPA SPERC 2.3.b.v1 - Formulation of body care soap (medium scale)

- spERC: COLIPA SPERC 2.3.c.v1 - Formulation of body care soap (small scale) release to: air: 0%, water: 0.2%, soil: 0%; fraction used at main source: 0.005%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: COLIPA SPERC 2.2.a.v1 - Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (large scale) release to: air: 0%, water: 0%, soil: 0%; fraction used at main source: 91.85%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: COLIPA SPERC 2.2.b.v1 - Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (medium scale) release to: air: 0%, water: 0%, soil: 0%; fraction used at main source: 24.75%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: COLIPA SPERC 2.2.c.v1 - Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (small scale) release to: air: 0%, water: 0%, soil: 0%; fraction used at main source: 0.055%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: COLIPA SPERC 2.1.a.v1 - Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (large scale) release to: air: 0%, water: 0.1%, soil: 0%; fraction used at main source: 91.85%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: COLIPA SPERC 2.1.b.v1 - Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (medium scale) release to: air: 0%, water: 0.2%, soil: 0%; fraction used at main source: 24.75%; fraction tonnage to region: 100%
- spERC: COLIPA SPERC 2.1.c.v1 - Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (Small Scale) release to: air: 0%, water: 0.4%, soil: 0%; fraction used at main source: 0.055%; fraction tonnage to region: 100%

For formulation mixing (batch and closed system) the environmental releases and tonnage fractions are described by the following:

- ERC 2 (up to 500 tpa): release to: air: 2.5%, water: 2%, soil: 0.01%; fraction used at main source: 100%; fraction tonnage to region: 100%
- ERC 3 (up to 1,000 tpa): release to: air: 30%, water: 0.2%, soil: 0.1%; fraction used at main source: 100%; fraction tonnage to region: 100%

For mixing and blending operations the environmental releases and tonnage fractions are described by the following:

- ERC6D (up to 1,000 tpa): release to: air: 35%, water: 0.005%, soil: 0.025%; fraction used at main source: 100%; fraction tonnage to region: 100%

<ul style="list-style-type: none"> <li>ERC 3 (up to 1,000 tpa): release to: air: 30%, water: 0.2%, soil: 0.1%; fraction used at main source: 100%; fraction tonnage to region: 100%.</li> </ul>	<p>Other operational conditions affecting environmental exposure</p>
<p>This product is predominantly used indoors in closed systems. RMMs may be used to control local emissions and for the specific processes covered in this CES the emission fractions and local tonnage should be confirmed to be no higher than those specified above.</p> <p>Local river flow rates should be no less than 18000 m<sup>3</sup>/day.</p>	<p>Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release</p>
<p>This product is used predominantly indoors, in closed systems. Emissions to air may be scrubbed and filtered to release to the environment in order to ensure release fractions are within the specified limits above.</p>	<p>Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</p>
<p>Waste water should be emitted to the municipal sewage treatment plant for all processes associated with the industrial formulation of this product.</p>	<p>Organizational measures to prevent/limit releases from site</p>
<p>Workers are suitably trained in order to prevent accidental release during sampling, cleaning and maintenance and transfer and handling operations and during use in the laboratory.</p>	<p>Conditions and measures related to on-site STP</p>
<p>Removal efficiencies in the standard STP are estimated to be 99%. The emission volume of the STP should be at least 2,000,000 L per day.</p>	<p>Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal</p>
<p>There is no further generation of solid waste.</p>	<p>Conditions and measures related to external recovery of waste</p>
<p>There is no envisaged external recovery of waste.</p>	<p><b>2.2 Controlling worker exposure for ES 1</b></p>
<p>19/27</p>	

<p>ES2: Contributing Worker Scenario: CES 2: Worker exposure arising due to use in closed processes with no likelihood of exposure (PROC 1), CES 3: worker exposure arising due to use in closed processes with some potential for exposure (PROC 2), CES 4: worker exposure arising due to day to day use in batch or other processes with some potential for exposure (such as sampling, cleaning, maintenance) (PROC 3 and PROC 4), CES 5: worker exposure due to mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (PROC 5), CES 6: worker exposure due to calendaring operations (PROC 6), CES 7: worker exposure due to transfer of substances to and from vessels and containers at non-dedicated and dedicated facilities (PROC 8a and PROC 8b), CES 8: worker exposure arising due to transfer of substance or preparation into small containers (PROC 9), CES 9: worker exposure due to production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation (PROC 14) and CES 10: worker exposure arising due to use as a laboratory reagent (PROC 15).</p>
<p>During the use of this product (Sodium Lauryl Sulfate) controlled systems are in place to reduce the potential for worker exposure in all cases.</p> <p>Workers may be exposed to the substance through processes such as mixing of formulations, cleaning of equipment or surfaces, transfer of the substance between different vessels and through use in the laboratory.</p>
<p><b>Product characteristics</b></p>
<p>This product is solid in needle form. Its water solubility is &gt;400 mg/L, vapour pressure is &lt;0.18 Pa and log Kow is ≤ -2.42. The substance is not expected to bioaccumulate. Preparations may be in liquid or solid form.</p>
<p><b>Amounts used</b></p>
<p>Process sites may use up to and in excess of 4,000 tonnes per annum operating up to 220 emission days per year.</p>
<p><b>Frequency and duration of use exposure</b></p>
<p>Workers perform standard shifts of 8 hours per day and have standard working years of 220 days per year in the case of cosmetic and cleaning products industry. However, some tasks such as sampling and maintenance and transfer operations are expected to be shorter duration events.</p>
<p><b>Human factors not influenced by risk management</b></p>
<p>Respiration volume under conditions of use 10m<sup>3</sup>/d (default value for a worker breathing for an 8h</p>

work day in RIP 3.2).
Other given operational conditions affecting worker exposure
All processes associated with the use of this product during industrial use are carried out indoors unless stated below.
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release
For formulation of maintenance products and detergents all PROCs are considered to be of greater than 4 hours duration and are carried out indoors. The associated PROCs are PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8B 9, 14 and 15
For formulation of fine fragrances, medium viscosity body care products, non-liquid creams high viscosity products, formulation of body care soap, formulation of cosmetic products involving cleaning with organic solvent and formulation of low viscosity liquids all PROCs are considered to be of greater than 4 hours duration and are carried out indoors. The associated PROCs are PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8A, 8B 9, 14 and 15
For formulation mixing (batch and closed system) all PROCs are considered to be of greater than 4 hours duration and are carried out indoors. The associated PROCs are PROC 2, 3, 4, 5, 8A, 8B and 14.
For mixing and blending operations the following PROC and conditions are considered:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROC 5, 60 mins per day, respiratory protection: 90%; protective gloves: 80%, burst-time: 1 - 4 hours</li> </ul>
Technical conditions to control dispersion from source towards worker
When carried out indoors controlled systems should be in place to prevent unintended release.
Organizational measures to prevent/limit release
Workers are fully trained in order to prevent accidental release.
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health.
General good practice should be maintained with regards to personal protection, hygiene and health and consumption of food or liquids is allowed in the industrial facility.

### Environmental Exposure

For the risk characterization, the PECs were calculated by the EasyTRA environmental model, using default release fractions for the relevant ERCs or spERCs as listed in section 2.1.

These PECs were calculated taking into account the emission RMMs as discussed in section 2.1 above and are used to control environmental releases for the specified uses. Where relevant (i.e. where several tonnage levels or RMMs have been assessed in the CSR or where there are multiple spERCs for the relevant uses) worst case PECs are presented. For the emission conditions associated with each ERC or spERC please refer to section 2.1 above.

### Information for contributing environmental scenario:

ERC/spERC	Compartments	PEC	PNEC	PEC/PNEC (RCR)
Formulation of maintenance products and detergents				
spERC: AISE SPERC 2.1.k.v1	Freshwater	0.01237 mg/L	0.1016 mg/L	0.121749
spERC: AISE SPERC 2.1.k.v1	Freshwater sediment	0.045245 mg/kg <sub>dwt</sub>	3.58 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.012638
spERC: AISE SPERC 2.1.k.v1	Marine water	0.001353 mg/L	0.01016 mg/L	0.133141
spERC: AISE SPERC 2.1.k.v1	Marine water sediment	0.004948 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.358 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.013821
spERC: AISE SPERC 2.1.k.v1	Agricultural soil	0.008681 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.654 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.013274
spERC: AISE SPERC 2.1.k.v1	Grassland	0.008578 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.654 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.013116
spERC: AISE SPERC 2.1.k.v1	STP	0.080068 mg/L	1,084 mg/L	0.000074

Formulation of fine fragrances, medium viscosity body care products, non-liquid creams high viscosity products, formulation of body care soap, formulation of cosmetic products involving cleaning with organic solvent and formulation of low viscosity liquids

spERC: COLIPA SPERC 2.1.h.v1	Freshwater	0.097371 mg/L	0.1016 mg/L	0.958372
spERC: COLIPA SPERC 2.1.h.v1	Freshwater sediment	0.356157 mg/kg <sub>dwt</sub>	3.58 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.099485
spERC: COLIPA SPERC 2.1.h.v1	Marine water	0.009853 mg/L	0.01016 mg/L	0.969764
spERC: COLIPA SPERC 2.1.h.v1	Marine water sediment	0.036039 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.358 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.100668
spERC: COLIPA SPERC 2.1.h.v1	Agricultural soil	0.009849 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.654 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.015059
spERC: COLIPA SPERC 2.1.h.v1	Grassland	0.008653 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.654 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.013231
spERC: COLIPA SPERC 2.1.h.v1	STP	0.930077 mg/L	1,084 mg/L	0.000858
Formulation mixing (batch and closed system)				
ERC 2	Freshwater	0.093327 mg/L	0.1016 mg/L	0.918571
ERC 2	Freshwater sediment	0.341366 mg/kg <sub>dwt</sub>	3.58 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.095354
ERC 2	Marine water	0.009448 mg/L	0.01016 mg/L	0.929963
ERC 2	Marine water sediment	0.03456 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.358 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.096536
ERC 3	Agricultural soil	0.013423 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.654 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.020524
ERC 3	Grassland	0.017474 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.654 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.026719
ERC 2	STP	0.889639 mg/L	1,084 mg/L	0.000821
Mixing and blending operations				
ERC5	Freshwater	0.022156 mg/L	0.1016 mg/L	0.218068
ERC5	Freshwater sediment	0.08104 mg/kg <sub>dwt</sub>	3.58 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.022637
				23/27

ERC5	Marine water	0.002331 mg/L	0.01016 mg/L	0.22946
ERC5	Marine water sediment	0.008527 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.358 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.023819
ERC6D	Agricultural soil	0.013952 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.654 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.021334
ERC6D	Grassland	0.01894 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.654 mg/kg <sub>dwt</sub>	0.02896
ERC5	STP	0.177928 mg/L	1,084 mg/L	0.000164

### Worker exposure

The worker exposure estimates for the activities associated with bulk handling, re-packaging and distribution of this product were assessed using EasyTRA.

The long-term inhalation DNEL derived for workers were determined to be 285 mg/m<sup>3</sup>. The long-term dermal DNEL derived for workers was determined to be 4060 mg/kg bw/day.

On the basis of the assumptions made in the exposure assessment and this risk characterization, it can be concluded that inhalation and dermal exposures to this product that may potentially arise during processes associated with ES 2 do not pose an unacceptable health risk to workers. In cases where multiple assessments have been made for each PROC (for example indoors/outdoors, varying exposure times, varying RMMs etc) the worst case exposure levels across all assessments are presented for each individual PROC below. For the different exposure conditions and their associated RMMs and conditions please refer to section 2.2 above. The worst case combined exposure RCRs below are the worst case combined values for each individual PROC as indicated in the CSR. As such the combined exposure concentration RCR presented in the table below are not calculated by addition of dermal and inhalatory routes but are presented as originally calculated by the EasyTRA model.

### Information for worker contributing scenarios:

### List of derived RCRs

Exposure details	CES	PROC Code	Route	Exposure concentration (EC)	DNEL	Risk characterisation ratio = EC/DNEL
Long-term – local effects	CES 2	PROC 1	dermal	0.342857 mg/kg <sub>bw</sub> /day	4,060 mg/kg <sub>bw</sub> /day	0.000084
			inhalation	0.123333 mg/m <sup>3</sup>	285 mg/m <sup>3</sup>	0.000433
			Combined routes	0.360476 mg/kg <sub>bw</sub> /day	-	0.000517
	CES 3	PROC 2	dermal	1.371 mg/kg <sub>bw</sub> /day	4,060 mg/kg <sub>bw</sub> /day	0.000338
			inhalation	12.333 mg/m <sup>3</sup>	285 mg/m <sup>3</sup>	0.043275
			Combined routes	3.133 mg/kg <sub>bw</sub> /day	-	0.043613
	CES 4	PROC 3	dermal	0.342857 mg/kg <sub>bw</sub> /day	4,060 mg/kg <sub>bw</sub> /day	0.000084
			inhalation	37 mg/m <sup>3</sup>	285 mg/m <sup>3</sup>	0.129825
			Combined routes	5.629 mg/kg <sub>bw</sub> /day	-	0.129909
	CES 5	PROC 4	dermal	6.857 mg/kg <sub>bw</sub> /day	4,060 mg/kg <sub>bw</sub> /day	0.001689
			inhalation	61.667 mg/m <sup>3</sup>	285 mg/m <sup>3</sup>	0.216374
			Combined routes	15.667 mg/kg <sub>bw</sub> /day	-	0.218063
CES 6	PROC 5	dermal	13.714 mg/kg <sub>bw</sub> /day	4,060 mg/kg <sub>bw</sub> /day	0.003378	
		inhalation	61.667 mg/m <sup>3</sup>	285 mg/m <sup>3</sup>	0.216374	
		Combined routes	22.524 mg/kg <sub>bw</sub> /day	-	0.219752	
CES 7	PROC 6	dermal	27.429 mg/kg <sub>bw</sub> /day	4,060 mg/kg <sub>bw</sub> /day	0.006756	
		inhalation	61.667 mg/m <sup>3</sup>	285 mg/m <sup>3</sup>	0.216374	
		Combined routes	36.238 mg/kg <sub>bw</sub> /day	-	0.22313	
CES 8a	PROC 8a	dermal	13.714 mg/kg <sub>bw</sub> /day	4,060 mg/kg <sub>bw</sub> /day	0.003378	
		inhalation	123.333 mg/m <sup>3</sup>	285 mg/m <sup>3</sup>	0.432749	
		Combined routes	31.333 mg/kg <sub>bw</sub> /day	-	0.436126	

	PROC 8b	dermal	6.857 mg/kg <sub>bw</sub> /day	4,060 mg/kg <sub>bw</sub> /day	0.001689
		inhalation	61.667 mg/m <sup>3</sup>	285 mg/m <sup>3</sup>	0.216374
		Combined routes	15.667 mg/kg <sub>bw</sub> /day	-	0.218063
CES 8	PROC 9	dermal	6.857 mg/kg <sub>bw</sub> /day	4,060 mg/kg <sub>bw</sub> /day	0.001689
		inhalation	61.667 mg/m <sup>3</sup>	285 mg/m <sup>3</sup>	0.216374
		Combined routes	15.667 mg/kg <sub>bw</sub> /day	-	0.218063
CES 9	PROC 14	dermal	3.429 mg/kg <sub>bw</sub> /day	4,060 mg/kg <sub>bw</sub> /day	0.000844
		inhalation	61.667 mg/m <sup>3</sup>	285 mg/m <sup>3</sup>	0.216374
		Combined routes	12.238 mg/kg <sub>bw</sub> /day	-	0.217219
CES 10	PROC 15	dermal	0.342857 mg/kg <sub>bw</sub> /day	4,060 mg/kg <sub>bw</sub> /day	0.000084
		inhalation	61.667 mg/m <sup>3</sup>	285 mg/m <sup>3</sup>	0.216374
		Combined routes	9.152 mg/kg <sub>bw</sub> /day	-	0.216459

#### 4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

##### Environmental releases:

In order to work within the boundaries of the ES the following conditions should be met:

- Releases to soil, air and water should be no more than those specified in section 2.1
- Local tonnage fractions should not exceed those in section 2.1
- All waste water emissions should be made to the municipal STP.
- Measured emissions should be confirmed to be less than the relevant PNECs in section 3

## **Worker exposure:**

In order to work within the boundaries of the ES the following conditions should be met:

- Work should be carried out in controlled and well maintained systems and workers should be fully trained
- RMMs and exposure times for the varying types of use and associated processes should be carried out in accordance with the details in section 2.2
- Any measured exposure should be confirmed to be less than the relevant DNELs in section 3 above

**5**

### **Additional good practice advice beyond the REACH CSA.**

- Do not eat, drink or smoke when working with the product.
- Always wash hands and exposed skin thoroughly after using this product or any surfaces/machinery that may have come into contact with this product.
- Workers should be suitably trained in all safety procedures
- Procedural and safety compliance should be routinely assessed by management
- Machinery should be regularly maintained and checked for proper function
- Efficacy of all emission RMMs and waste treatment procedures should be routinely assessed and confirmed to be functioning correctly

Details on scaling and control technologies are provided at: <http://cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>

The information contained herein is based on data considered accurate. However, no warranty is expressed, or implied regarding the accuracy of this data, or the result to be obtained from the use thereof. Galaxy assumes no responsibility for injury to the user, or third person proximately caused by the material, if reasonable safety procedures are not adhered to, as stipulated in the safety data sheet. Galaxy assumes no responsibility for injury to the user, or third person proximately caused by abnormal use of the material, even if reasonable safety procedures are followed. Further, user assumes the risk in his use of the material.