



# Fiche de Données de Sécurité

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

Révision: 2017-12-26

Version: 11.1

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

#### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit:** Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

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

##### Usages identifiés:

Uniquement pour usage professionnel et industriel.

AISE-P101 - Détergent pour le linge. Procédé automatique

AISE-P102 - Détergent pour le linge. Procédé semi-automatique

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

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

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

#### Coordonnées

Diversey Belgique

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

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

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Centre Antipoisons Belgique: Tel: 070-245245

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

### SECTION 2: Identification des dangers

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

Acute Tox. 4 (H302)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Éléments d'étiquetage



**Mention d'avertissement:** Danger.

Contient alcool éthoxylate d'alkyle (Laureth-7), alcool éthoxylate d'alkyle (C13-15 Pareth-7). EUH208: subtilisine (Subtilisin)

#### Mentions de danger :

H302 - Nocif en cas d'ingestion.

H318 - Provoque des lésions oculaires graves.

EUH208 - Peut produire une réaction allergique.

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

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

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

## Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

## 3.2 Mélanges

Ingrédient(s)	N° CE	N° CAS	Numéro REACH	Classification	Remarques	Pour cent en poids
alcool éthoxylate d'alkyle	Polymer*	68213-23-0	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
alcool éthoxylate d'alkyle	Polymer*	64425-86-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)		10-20
alcool alcoxylate d'alkyle	Polymer*	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		3-10
glycerine	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Non classé		3-10
subtilisine	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400)		0.1-1

\* Polymère

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. 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:

Pas d'effets ou symptômes connus dans les conditions normales d'utilisation.

#### 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 (CO2). Poudre sèche. Jet d'eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistante à l'alcool.

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

Pas de dangers particuliers connus.

### 5.3 Conseils aux pompiers

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

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

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

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

## Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

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. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter le contact avec les yeux. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.

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

Stocker conformément aux réglementations locales et nationales. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Stocker dans un récipient fermé.

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

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

Pas de conseils spécifiques disponibles pour l'utilisation finale.

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

Valeurs limites de l'air, si disponible:

Ingrédient(s)	Valeur(s) à long terme	Valeur(s) à court terme
glycerine	10 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
alcool éthoxylate d'alkyle	-	-	-	-
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
glycerine	-	-	-	229
subtilisine	-	-	-	-

DNEL exposition cutanée - Travailleur

Ingrédient(s)	Court terme - Effets locaux	Court terme - Effets systémiques (mg/kg pc)	Long terme - Effets locaux	Long terme - Effets systémiques (mg/kg pc)
alcool éthoxylate d'alkyle	-	-	-	-
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
glycerine	Pas de données disponibles	-	Pas de données disponibles	-
subtilisine	0.2 %	-	-	-

DNEL exposition cutanée - Consommateur

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

## Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

	locaux	systémiques (mg/kg pc)	locaux	systémiques (mg/kg pc)
alcool éthoxylate d'alkyle	-	-	-	-
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
glycerine	Pas de données disponibles	-	Pas de données disponibles	-
subtilisine	0.2 %	-	-	-

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
alcool éthoxylate d'alkyle	-	-	-	-
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
glycerine	-	-	-	56
subtilisine	-	-	60000 (DMEL)	-

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
alcool éthoxylate d'alkyle	-	-	-	-
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
glycerine	-	-	-	33
subtilisine	-	-	15000 (DMEL)	-

**Exposition de l'environnement**

Exposition de l'environnement - PNEC

Ingrédient(s)	Eau de surface, fraîche (mg/l)	Eau de surface, marine (mg/l)	Intermittent (mg/l)	Station d'épuration (mg/l)
alcool éthoxylate d'alkyle	-	-	-	-
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
glycerine	0.885	0.0885	8.85	1000
subtilisine	0.00006	0.000006	-	65

Exposition de l'environnement - PNEC, continu

Ingrédient(s)	Sédiments, eau fraîche (mg/kg)	Sédiments, marine (mg/kg)	Sol (mg/kg)	Air (mg/m <sup>3</sup> )
alcool éthoxylate d'alkyle	-	-	-	-
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Donnée non disponible
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Donnée non disponible
glycerine	3.3	0.33	0.141	-
subtilisine	-	-	-	-

**8.2 Contrôles de l'exposition**

L'information suivante s'applique aux usages indiqués au paragraphe 1.2 de la Fiche de Données de Sécurité.

Si disponible, se référer à la fiche d'information produit pour les instructions d'application et de manipulation.

Les conditions normales d'utilisation sont supposés s'appliquer pour cette section.

Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation des pur produit:

**Contrôles d'ingénierie appropriés:** Le produit est destiné à être utilisé dans des systèmes fermés.

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

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

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

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

**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

<b>État physique:</b> Liquide	<b>Méthode / remarque</b>
<b>Couleur:</b> Limpide, Incolore	
<b>Odeur:</b> Produit caractéristique	
<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)
alcool éthoxylate d'alkyle	> 250		
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles		
alcool alcoxylate d'alkyle	> 250	Méthode non fournie	
glycerine	290	Méthode non fournie	1013
subtilisine	Pas de données disponibles		

<b>Point d'éclair (°C):</b> > 70	<b>Méthode / remarque</b>
<b>Supporte la combustion:</b> Non applicable. ( <i>Manuel des Tests et Critères de l'ONU, section 32, L.2</i> )	coupelle fermée
<b>Vitesse d'évaporation:</b> Non déterminé	Non approprié pour la classification de ce produit
<b>Inflammabilité (solide, gaz):</b> Non applicable aux liquides	Voir les données sur la substance
<b>Limite d'inflammabilité inférieure/supérieure (%)</b> Non déterminé	

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

Ingrédient(s)	Limite inférieure (% vol)	Limite supérieure (% vol)
glycerine	2.7	19
subtilisine	-	-

<b>Pression de vapeur:</b> Non déterminé	<b>Méthode / remarque</b>
	Voir les données sur la substance

Données de la substance, pression de vapeur

Ingrédient(s)	Valeur (Pa)	Méthode	Température (°C)
alcool éthoxylate d'alkyle	< 10		
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles		
alcool alcoxylate d'alkyle	< 10	Méthode non fournie	20
glycerine	< 1	Méthode non fournie	20
subtilisine	Non applicable		

<b>Densité de vapeur:</b> Non déterminé	<b>Méthode / remarque</b>
<b>Densité relative:</b> ≈ 1.04 (20 °C)	Non approprié pour la classification de ce produit
<b>Solubilité dans/miscibilité avec Eau:</b> Complètement miscible	OECD 109 (EU A.3)

Données de la substance, solubilité dans l'eau

Ingrédient(s)	Valeur (g/l)	Méthode	Température (°C)
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles		
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles		
alcool alcoxylate d'alkyle	Insoluble	Méthode non fournie	
glycerine	500	Méthode non fournie	20
subtilisine	Pas de données disponibles		

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

<b>Température d'auto-inflammabilité:</b> Non déterminé	<b>Méthode / remarque</b>
<b>Température de décomposition:</b> Non applicable.	

## Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

**Viscosité:** ≈ 130 mPa.s (20 °C)

**Propriétés explosives:** Non-explosif.

**Propriétés comburantes:** Non comburant.

## 9.2 Autres informations

**Tension superficielle (N/m):** Non déterminé

Non approprié pour la classification de ce produit

**Corrosion vis à vis des métaux:** Non corrosif

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): 1800

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)
alcool éthoxylate d'alkyle	LD <sub>50</sub>	> 300 - =< 2000		OECD 401 (EU B.1)	
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rat	Méthode non fournie	
glycerine	LD <sub>50</sub>	12600	Rat	Méthode non fournie	
subtilisine	LD <sub>50</sub>	1800	Rat	OECD 401 (EU B.1)	

Toxicité aiguë par voie cutanée

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
glycerine	LD <sub>50</sub>	> 10000	Lapin	Méthode non fournie	
subtilisine		Pas de données disponibles			

## Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

## Toxicité d'inhalation aiguë

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
glycerine		Pas de données disponibles			
subtilisine		-		Pertinence de la preuve	

## Irritation et corrosivité

## Irritation de la peau et corrosivité

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
alcool éthoxylate d'alkyle	Non irritant		OECD 404 (EU B.4)	
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle	Irritant	Lapin	Draize test	
glycerine	Non irritant		OECD 404 (EU B.4)	
subtilisine	Faiblement irritant	Lapin	OECD 404 (EU B.4)	

## Irritation oculaire et corrosivité

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
alcool éthoxylate d'alkyle	Lésion sévère		OECD 405 (EU B.5)	
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle	Non corrosif ou irritant	Lapin	Méthode non fournie	
glycerine	Non corrosif ou irritant		Méthode non fournie	
subtilisine	Irritant	Lapin	OECD 405 (EU B.5)	

## Irritation des voies respiratoires et corrosivité

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles			
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles			
glycerine	Pas de données disponibles			
subtilisine	Pas de données disponibles			

## Sensibilisation

## Sensibilisation par contact avec la peau

Ingrédient(s)	Résultat	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles			
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles			
glycerine	non sensibilisant	Humain	Patch test humain répété	
subtilisine	Pas de données disponibles			

## Sensibilisation par inhalation

Ingrédient(s)	Résultats	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles			
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données			

## Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

	disponibles			
glycerine	Pas de données disponibles			
subtilisine	Sensibilisant		Pertinence de la preuve	

## Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

## Mutagénicité

Ingrédient(s)	Résultats (in-vitro)	Méthode (in-vitro)	Résultat (in-vivo)	Méthode (in-vivo)
alcool éthoxylate d'alkyle	Aucune preuve de mutagénicité	Par extrapolation	Pas de données disponibles	
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles		Pas de données disponibles	
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles		Pas de données disponibles	
glycerine	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	OECD 471 (EU B.12/13)	Pas de données disponibles	
subtilisine	Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Pas de données disponibles	

## Cancérogénicité

Ingrédient(s)	Effets
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles
glycerine	Pas de preuves de cancérogénicité, résultats des tests négatifs
subtilisine	Pas de données disponibles

## Toxicité pour la reproduction

Ingrédient(s)	Critère	Effet spécifique	Valeur (mg/kg poids corporel/jour)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition	Remarques et autres effets rapportés
alcool éthoxylate d'alkyle			Pas de données disponibles				
alcool éthoxylate d'alkyle			Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle			Pas de données disponibles				
glycerine			Pas de données disponibles				Non toxique pour la reproduction
subtilisine			Pas de données disponibles				

## Toxicité par administration répétée

## Toxicité orale subaiguë ou subchronique

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg poids corporel/j)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets spécifiques et organes atteints
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
glycerine		Pas de données disponibles				
subtilisine		Pas de données disponibles				

## toxicité dermale subchronique

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg poids corporel/j)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets spécifiques et organes atteints
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de				



## Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

		données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
glycerine		Pas de données disponibles				
subtilisine		Pas de données disponibles				

## toxicité par inhalation subchronique

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg poids corporel/j)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets spécifiques et organes atteints
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
glycerine		Pas de données disponibles				
subtilisine		Pas de données disponibles				

## Toxicité chronique

Ingrédient(s)	Voie d'exposition	Critère	Valeur (mg/kg poids corporel/j)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets spécifiques et organes atteints	Remarque
alcool éthoxylate d'alkyle			Pas de données disponibles					
alcool éthoxylate d'alkyle			Pas de données disponibles					
alcool alcoxylate d'alkyle			Pas de données disponibles					
glycerine			Pas de données disponibles					
subtilisine			Pas de données disponibles					

## STOT-exposition unique

Ingrédient(s)	Organe(s) affecté(s)
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles
glycerine	Pas de données disponibles
subtilisine	Pas de données disponibles

## STOT-exposition répétée

Ingrédient(s)	Organe(s) affecté(s)
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles
glycerine	Pas de données disponibles
subtilisine	Pas de données disponibles

## Risque d'aspiration

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

## Effets et symptômes potentiellement néfastes pour la santé

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

**SECTION 12: Informations écologiques**

## 12.1 Toxicité

## Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

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

**Toxicité aquatique à court terme**

Toxicité aquatique à court terme - poisson

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (h)
alcool éthoxylate d'alkyle	LC <sub>50</sub>	> 1 - =< 10	<i>Poisson</i>	ISO 7346	
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Méthode non communiquée	96
glycerine	LC <sub>50</sub>	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Méthode non communiquée	96
subtilisine	LC <sub>50</sub>	8.2	<i>Poisson</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicité aquatique à court terme - crustacés

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (h)
alcool éthoxylate d'alkyle	EC <sub>50</sub>	> 1 - =< 10	<i>Daphnie</i>	OECD 202 (EU C.2)	
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle	EC <sub>50</sub>	1	<i>Non déterminé</i>	Méthode non communiquée	48
glycerine	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Méthode non communiquée	24
subtilisine	EC <sub>50</sub>	0.586	<i>Daphnie</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicité aquatique à court terme - Algues

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (h)
alcool éthoxylate d'alkyle	EC <sub>50</sub>	> 1 - =< 10	<i>Non déterminé</i>	OECD 201 (EU C.3) DIN 38412, Partie 9	
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle	EC <sub>50</sub>	0.1 - 1	<i>Non déterminé</i>	Méthode non communiquée	72
glycerine		Pas de données disponibles			-
subtilisine	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.830	<i>Non déterminé</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicité aquatique à court terme - espèces marines

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			-
glycerine		Pas de données disponibles			-
subtilisine		Pas de données disponibles			-

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

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Inoculum	Méthode	Durée d'exposition
alcool éthoxylate d'alkyle	EC <sub>0</sub>	> 100	<i>Bactérie</i>	DIN 38412 / Part 8	
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle		1000	<i>Boues activées</i>	DIN EN ISO 8192-OECD	

## Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

				209-88/302/EEC	
glycerine	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Méthode non communiquée	16 heure(s)
subtilisine		Pas de données disponibles			

**Toxicité aquatique à long terme**

Toxicité aquatique à long terme - poissons

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition	Effets observés
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
glycerine		Pas de données disponibles				
subtilisine		Pas de données disponibles				

Toxicité aquatique à long terme - crustacés

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition	Effets observés
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle	NOEC	0.25	<i>Daphnia magna</i>	Méthode non communiquée	21 jour(s)	
glycerine		Pas de données disponibles				
subtilisine		Pas de données disponibles				

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

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg dw sédiment)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcool éthoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			-	
glycerine		Pas de données disponibles			-	
subtilisine		Pas de données disponibles			-	

**Toxicité terrestre**

Toxicité terrestre - vers de terre, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg dw sol)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			-	
glycerine		Pas de données disponibles			-	
subtilisine		Pas de données disponibles			-	

## Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

Toxicité terrestre - plantes, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg dw soil)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			-	
glycerine		Pas de données disponibles			-	
subtilisine		Pas de données disponibles			-	

Toxicité terrestre - oiseaux, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			-	
glycerine		Pas de données disponibles			-	
subtilisine		Pas de données disponibles			-	

Toxicité terrestre - insectes bénéfiques, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg dw soil)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			-	
glycerine		Pas de données disponibles			-	
subtilisine		Pas de données disponibles			-	

Toxicité terrestre - bactéries du sol, si disponible:

Ingrédient(s)	Critère	Valeur (mg/kg dw soil)	Espèces	Méthode	Durée d'exposition (jours)	Effets observés
alcool alcoxylate d'alkyle		Pas de données disponibles			-	
glycerine		Pas de données disponibles			-	
subtilisine		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
alcool éthoxylate d'alkyle			> 70%	OECD 301F	Facilement biodégradable
alcool éthoxylate d'alkyle				OECD 301B	Facilement biodégradable
alcool alcoxylate d'alkyle		CO <sub>2</sub> production	> 60% en 28 jours(s)	OECD 301B	Facilement biodégradable
glycerine			60% en 28 jours(s)	Méthode non communiquée	Facilement biodégradable
subtilisine				OECD 301B	Facilement biodégradable

Facilement biodégradable - conditions anaérobie et marine, si disponible:

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

## Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

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

Ingrédient(s)	Valeur	Méthode	Evaluation	Remarque
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles			
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles			
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles		Pas de bioaccumulation prévue	
glycerine	-1.76	Méthode non communiquée	Pas de bioaccumulation prévue	
subtilisine	< 0			

Facteur de bioconcentration (FBC)

Ingrédient(s)	Valeur	Espèces	Méthode	Evaluation	Remarque
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles				
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles				
glycerine	Pas de données disponibles				
subtilisine	-			Non pertinent, pas de bioaccumulation	

## 12.4 Mobilité dans le sol

Adsorption/désorption dans le sol ou les sédiments

Ingrédient(s)	Coefficient d'adsorption Log Koc	Coefficient de désorption Log Koc(des)	Méthode	Type de sol/sédiments	Evaluation
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles				
alcool éthoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles				
alcool alcoxylate d'alkyle	Pas de données disponibles				Potentiel d'adsorption par le sol
glycerine	Pas de données disponibles				Potentiel de mobilité dans le sol, soluble dans l'eau
subtilisine	Pas de données disponibles				

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

## 12.6 Autres effets néfastes

Pas d'effets néfastes connus.

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

## 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non utilisés:

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

Le code européen des déchets:

20 01 29\* - détergents contenant des substances dangereuses.

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

Classe: -

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

**Clax Revoflow Enzi 20X1 (Clax Revoflow Enzi 2XL2)****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.

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

agents de surface non ioniques > 30 %  
enzymes, Benzisothiazolinone

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

**15.2 Evaluation de la sécurité chimique**

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

**SECTION 16: Autres informations**

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

**Code SDS:** MSDS5918

**Version:** 11.1

**Révision:** 2017-12-26

**Raison de la révision:**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s):, 2, 3, 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:**

- H302 - Nocif en cas d'ingestion.
- H315 - Provoque une irritation cutanée.
- H318 - Provoque des lésions oculaires graves.
- H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H335 - Peut irriter les voies respiratoires.
- H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Abréviations et acronymes:**

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

**Fin de la Fiche de Données de Sécurité**