# Fiche de Données de Sécurité

*Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006*

## Clax Revoflow Alc 10X1 (Clax Revoflow Alc 1XP1)

**Révision:** 2017-12-23 **Version:** 07.1

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

**1.1 Identificateur de produit**
**Nom du produit:** Clax Revoflow Alc 10X1 (Clax Revoflow Alc 1XP1)

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
**Usages identifiés:**
Uniquement pour usage professionnel et industriel.
AISE-P110 - Renforçateur de lavage (sans dégagement gazeux) Procédé 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, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Coordonnées**
Diversey France SAS
201, rue Carnot 94120 Fontenay sous Bois,
Tel: 01 45 14 76 76 - Fax: 01 45 14 76 52
E-mail: commandes.directparis@diversey.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**
ORFILA: 33 1 45 42 59 59
Tel.Centre Anti-Poison Nancy: 03 83 32 36 36

## SECTION 2: Identification des dangers

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**
Skin Corr. 1A (H314)
EUH071
STOT SE 3 (H335)

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Mention d'avertissement:** Danger.

Contient métasilicate de disodium pentahydraté (Sodium Metasilicate), hydroxyde de sodium (Sodium Hydroxide).

**Mentions de danger :**
H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
EUH071 - Corrosif pour les voies respiratoires.

**Conseils de prudence:**
P260 - Ne pas respirer les poussières.
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux et du visage.
P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
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

**3.2 Mélanges**

| Ingrédient(s) | N° CE | N° CAS | Numéro REACH | Classification | Remarques | Pour cent en poids |
|---|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | 207-838-8 | 497-19-8 | 01-2119485498-19 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 50-75 |
| métasilicate de disodium pentahydraté | 229-912-9 | 10213-79-3 | 01-2119449811-37 | Skin Corr. 1B (H314)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Metal Corrosion 1 (H290) | | 30-50 |
| hydroxyde de sodium | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Metal Corrosion 1 (H290) | | 3-10 |
| alcool alkyl éthoxylé | Polymer* | 64425-86-1 | [4] | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400) | | 1-3 |

* Polymère
Pour le texte intégral des phrases H et EUH mentionnées dans cette section, voir section 16.
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.

## SECTION 4: Premiers secours

**4.1 Description des premiers secours**

**Informations générales:** Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire.

**Inhalation:** Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Contact avec la peau:** Laver la peau avec beaucoup d'eau tiède, à faible débit pendant au moins 30 minutes. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Contact avec les yeux:** Rinser immédiatement les yeux avec précaution à l'eau tiède pendant plusieurs 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 PAS faire vomir. Garder tranquille. Appeler immédiatement 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:** Corrosif pour les voies respiratoires.

**Contact avec la peau:** Provoque de graves brûlures.

**Contact avec les yeux:** Provoque des dégats sévères ou irréversibles.

**Ingestion:** L'ingestion peut conduire à un effet fortement caustique sur la bouche et la gorge avec un danger de perforation de l'oesophage ou de l'estomac.

**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**

Dioxide de carbone ($CO_2$). 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 incluants 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**

Assurer une ventilation suffisante. Ne pas respirer les poussières ou les vapeurs. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et 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.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Recueillir mécaniquement. Assurer une ventilation suffisante.

**6.4 Référence à d'autres sections**
Pour les équipements de protection individuelle, voir la sous-section 8.2. Pour des informations concernant l'élimination, voir la section 13.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
**Mesures visant à prévenir les incendies et explosions:**
Pas de précautions spéciales requises.

**Mesures à prendre pour la protection de l'environnement:**
Pour les contrôles d'exposition liés à l'environnement, voir le paragraphe 8.2.

**Conseils sur l'hygiène professionnelle générale:**
À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Ne pas mélanger avec d'autres produits sauf avis contraire de Diversey. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières. 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 a éviter, voir le paragraphe 10.4. Pour les matières incompatibles voir le paragraphe 10.5.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
Pas de conseils spécifiques disponibles pour l'utilisation finale.

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

**8.1 Paramètres de contrôle**
**Limites d'exposition professionnelle**

Valeurs limites dans l'air, si disponible:

| Ingrédient(s) | Valeur(s) à long terme | Valeur(s) à court terme |
|---|---|---|
| hydroxyde de sodium | 2 mg/m³ | |

Valeurs limites biologiques, si disponible:

Procédures de surveillance recommandées, si disponible:

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

**valeurs de DNEL / DMEL et de PNEC**
**Exposition humaine**
DNEL exposition par voie orale - Consommateur (mg/kg pc)

| Ingrédient(s) | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | - | - | - | - |
| métasilicate de disodium pentahydraté | - | - | - | 0.74 |
| hydroxyde de sodium | - | - | - | - |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |

DNEL exposition cutanée - Travailleur

| Ingrédient(s) | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques (mg/kg pc) | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques (mg/kg pc) |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | Pas de données disponibles | - | Pas de données disponibles | - |
| métasilicate de disodium pentahydraté | - | - | - | 1.49 |
| hydroxyde de sodium | 2 % | - | - | - |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |

DNEL exposition cutanée - Consommateur

| Ingrédient(s) | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques (mg/kg pc) | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques (mg/kg pc) |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | Pas de données disponibles | - | Pas de données disponibles | - |
| métasilicate de disodium pentahydraté | - | - | - | 0.74 |
| hydroxyde de sodium | 2 % | - | - | - |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |

DNEL exposition par inhalation - Travailleur (mg/m³)

| Ingrédient(s) | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | - | - | 10 | - |
| métasilicate de disodium pentahydraté | - | - | - | 6.22 |
| hydroxyde de sodium | - | - | 1 | - |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |

DNEL exposition par inhalation - Consommateur (mg/m³)

| Ingrédient(s) | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | 10 | - | - | - |
| métasilicate de disodium pentahydraté | - | - | - | 1.55 |
| hydroxyde de sodium | - | - | 1 | - |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |

**Exposition de l'environnement**

Exposition de l'environnement - PNEC

| Ingrédient(s) | Eau de surface, fraîche (mg/l) | Eau de surface, marine (mg/l) | Intermittent (mg/l) | Station d'épuration (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | - | - | - | - |
| métasilicate de disodium pentahydraté | 7.5 | 1 | 7.5 | 1000 |
| hydroxyde de sodium | - | - | - | - |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |

Exposition de l'environnement - PNEC, continu

| Ingrédient(s) | Sédiments, eau fraîche (mg/kg) | Sédiments, marine (mg/kg) | Sol (mg/kg) | Air (mg/m³) |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | - | - | - | - |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | - |
| hydroxyde de sodium | - | - | - | - |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |

**8.2 Contrôles de l'exposition**

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

*Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation du produit pur :*

**Contrôles d'ingénierie appropriés:** Quand c'est possible: utilisation dans un système automatisé/fermé et couvrir les récipients ouverts. Transport par tuyauteries. Remplissage avec des systèmes automatiques. Utiliser des outils pour la manutention manuelle de produit.

**Contrôles organisationnels appropriés:** Évitez le contact direct et/ou les éclaboussures lorsque cela est possible. Former le personnel.

**Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage:** Lunettes de sécurité ou masques protecteurs (EN 166).

**Protection des mains:** Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374). Vérifiez les instructions concernant la perméabilité et le délai, comme préconisé par le fournisseur des gants. Considérer les conditions spécifiques d'utilisation locale, tels que le risque d'éclaboussures, de coupures, temps de contact et température.
Gants indiqués pour un contact prolongé: Matière: caoutchouc butyle Temps de pénétration:> = 480 min Epaisseur du matériau:> = 0,7 mm
Gants indiqués pour la protection contre les éclaboussures: Matière: caoutchouc nitrile Temps de pénétration: >= 30 min Epaisseur du matériau: >= 0.4 mm
En concertation avec le fournisseur de gants de protection, un autre type offrant une protection semblable peut être choisi.

**Protection du corps:** Porter des vêtements résistant aux produits chimiques et des bottes si une exposition cutanée directe et/ou des éclaboussures peuvent se produire (EN ISO 13982-1).

**Protection respiratoire:** Si l'exposition à la poussière ne peut pas être évitée, utiliser: demi-masque (FR 140) avec filtre à particules P2 (EN 143) ou masque complet (EN 136) avec filtre à particules P1 (EN 143) Considérer les conditions spécifiques d'utilisation locale. En concertation avec le fournisseur d'équipement de protection respiratoire, un autre type offrant une protection semblable peut être choisi.

**Contrôles de l'exposition de l'environnement:** Ne devrait pas atteindre les égouts ou un fossé de drainage sous forme non diluée ou non neutralisée.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
**L'information de cette section concerne le produit sauf si il est spécifié qu'il s'agit des données de la substance**

**Méthode / remarque**

**État physique:** Solide
**Couleur:** Blanc
**Odeur:** Produit caractéristique
**Seuil olfactif:** Non applicable
**pH:**
**pH dilué:** ≈ 12 (1%)
**Point de fusion/point de gel (°C)** Non déterminé — Non approprié pour la classification de ce produit
**Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C)** Non déterminé

Données de la substance, point d'ébullition

| Ingrédient(s) | Valeur (°C) | Méthode | Pression atmosphèrique (hPa) |
|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | 1600 | Méthode non fournie | 1013 |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Non applicable pour les solides ou les gaz | | |
| hydroxyde de sodium | > 990 | Méthode non fournie | |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | |

**Méthode / remarque**

**Point d'éclair (°C):** Non applicable.
**Supporte la combustion:** Non applicable.
*( Manuel des Tests et Critères de l'ONU, section 32, L.2 )*
**Vitesse d'évaporation:** Non déterminé
**Inflammabilité (solide, gaz):** Non déterminé
**Limite d'inflammabilité inférieure/supérieure (%)** Non déterminé

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

**Méthode / remarque**

**Pression de vapeur:** Non déterminé

Données de la substance, pression de vapeur

| Ingrédient(s) | Valeur (Pa) | Méthode | Température (°C) |
|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | Négligeable | | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Non applicable | | |
| hydroxyde de sodium | < 1330 | Méthode non fournie | 20 |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | |

**Méthode / remarque**

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

Données de la substance, solubilité dans l'eau

| Ingrédient(s) | Valeur (g/l) | Méthode | Température (°C) |
|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | 210-215 | Méthode non fournie | 20 |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Soluble | | |
| hydroxyde de sodium | 1000 | Méthode non fournie | 20 |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | |

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

**Méthode / remarque**

**Température d'auto-inflammabilité:** Non déterminé
**Température de décomposition:** Non applicable.
**Viscosité:** Non déterminé
**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 applicable pour les solides ou les gaz — Non applicable pour les solides ou les gaz

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**
Réagit avec les acides.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**
Pas connu en cas d'usage et de stockage dans des conditions normales.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

Données sur le mélange:.

**ATE(s) pertinentes, calculées:**
ATE - Voie orale (mg/kg): >2000

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

**Toxicité aiguë**
Toxicité aiguë par voie orale

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/kg) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | $LD_{50}$ | 2800 | Rat | Méthode non fournie | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | $LD_{50}$ | 1152 - 1349 | Rat | Méthode non fournie | |
| hydroxyde de sodium | | Pas de données disponibles | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | |

Toxicité aiguë par voie cutanée

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/kg) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | $LD_{50}$ | > 2000 | Lapin | Méthode non fournie | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | $LD_{50}$ | > 5000 | Rat | Méthode non fournie | |
| hydroxyde de sodium | | Pas de données disponibles | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | |

Toxicité d'inhalation aiguë

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | $LC_{50}$ | 2.3 (poussières) | Rat | OECD 403 (EU B.2) | 2 |
| métasilicate de disodium pentahydraté | $LC_{50}$ | > 2.06 (brouillard) | Rat | Méthode non fournie | 4 |
| hydroxyde de sodium | | Pas de données disponibles | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | |

### Irritation et corrosivité

Irritation de la peau et corrosivité

| Ingrédient(s) | Résultats | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | Non irritant | Lapin | Méthode non fournie | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Corrosif(ve) | Lapin | OECD 404 (EU B.4) | |
| hydroxyde de sodium | Corrosif(ve) | Lapin | Méthode non fournie | |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | | |

Irritation occulaire et corrosivité

| Ingrédient(s) | Résultats | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | Irritant | Lapin | Méthode non fournie | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Corrosif(ve) | Lapin | Méthode non fournie | |
| hydroxyde de sodium | Corrosif(ve) | Lapin | Méthode non fournie | |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | | |

Irritation des voies respiratoires et corrosivité

| Ingrédient(s) | Résultats | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | Pas de données disponibles | | | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Pas de données disponibles | | | |
| hydroxyde de sodium | Pas de données disponibles | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | | |

### Sensibilisation

Sensibilisation par contact avec la peau

| Ingrédient(s) | Résultat | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (h) |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | non sensibilisant | | Méthode non fournie | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | non sensibilisant | | Méthode non fournie | |
| hydroxyde de sodium | non sensibilisant | | Patch test humain répété | |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | | |

Sensibilisation par inhalation

| Ingrédient(s) | Résultats | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | Pas de données disponibles | | | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Pas de données disponibles | | | |
| hydroxyde de sodium | Pas de données disponibles | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | | |

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

Mutagénicité

| Ingrédient(s) | Résultats (in-vitro) | Méthode (in-vitro) | Résultat (in-vivo) | Méthode (in-vivo) |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | Pas de données disponibles | | Pas de données disponibles | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Aucune preuve de génotoxicité, résultats des tests négatifs | | Aucune preuve de génotoxicité, résultats des tests négatifs | |
| hydroxyde de sodium | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | Test de réparation de l'ADN sur des hépatocytes de rats OECD 473 | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | Pas de données disponibles | |

Cancérogénicité

| Ingrédient(s) | Effets |
|---|---|
| carbonate de sodium | Pas de preuves de cancérogénicité, force probante des données |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de sodium | Pas de preuves de cancérogénicité, force probante des données |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles |

Toxicité pour la reproduction

| Ingrédient(s) | Critère | Effet spécifique | Valeur | Espèces | Méthode | Durée | Remarques et autres effets |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | (mg/kg poids corporel/jour) | | | d'exposition | rapportés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | | | Pas de données disponibles | | | | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | | | Pas de données disponibles | | | | Aucune preuve de toxicité pour la reproduction Aucune preuve de toxicité pour le développement |
| hydroxyde de sodium | | | Pas de données disponibles | | | | Aucune preuve de toxicité pour le développement Aucune preuve de toxicité pour la reproduction |
| alcool alkyl éthoxylé | | | Pas de données disponibles | | | | |

**Toxicité par administration répétée**

Toxicité orale subaiguë ou subchronique

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/kg poids corporel/j) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (jours) | Effets spécifiques et organes atteints |
|---|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | | Pas de données disponibles | | | | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de sodium | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | | |

toxicité dermale subchronique

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/kg poids corporel/j) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets spécifiques et organes atteints |
|---|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | | Pas de données disponibles | | | | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de sodium | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | | Pas de données disponibles | | | | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de sodium | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | | |

Toxicité chronique

| Ingrédient(s) | Voie d'exposition | Critère | Valeur (mg/kg poids corporel/j) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (jours) | Effets spécifiques et organes atteints | Remarque |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | | | Pas de données disponibles | | | | | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | | NOAEL | 227 | Rat | Méthode non fournie | | | |
| hydroxyde de sodium | | | Pas de données disponibles | | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | | Pas de | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | données disponibles | | | | | |

STOT-exposition unique

| Ingrédient(s) | Organe(s) affecté(s) |
|---|---|
| carbonate de sodium | Pas de données disponibles |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Voies respiratoires |
| hydroxyde de sodium | Pas de données disponibles |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles |

STOT-exposition répétée

| Ingrédient(s) | Organe(s) affecté(s) |
|---|---|
| carbonate de sodium | Pas de données disponibles |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de sodium | Pas de données disponibles |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles |

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

**Effets et symptômes potentiellement néfastes pour la santé**
Le cas échéant, les effets et symptômes liés au produit sont énumérés au paragraphe 4.2.

## SECTION 12: Informations écologiques

**12.1 Toxicité**

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

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

**Toxicité aquatique à court terme**
Toxicité aquatique à court terme - poisson

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | $LC_{50}$ | 300 | *Lepomis macrochirus* | Méthode non communiquée | 96 |
| métasilicate de disodium pentahydraté | $LC_{50}$ | 210 | *Brachydanio rerio* | Méthode non communiquée | 96 |
| hydroxyde de sodium | $LC_{50}$ | 35 | *Diverses espèces* | Méthode non communiquée | 96 |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | |

Toxicité aquatique à court terme - crustacés

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | $EC_{50}$ | 265 | *Daphnia magna Straus* | Méthode non communiquée | 96 |
| métasilicate de disodium pentahydraté | $EC_{50}$ | 216 | *Daphnia magna Straus* | Méthode non communiquée | 96 |
| hydroxyde de sodium | $EC_{50}$ | 40.4 | *Ceriodaphnia sp.* | Méthode non communiquée | 48 |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | |

Toxicité aquatique à court terme - Algues

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | | Pas de données disponibles | | | - |
| métasilicate de disodium pentahydraté | $EC_{50}$ | 207 | *Desmodesmus subspicatus* | Méthode non communiquée | 72 |
| hydroxyde de sodium | $EC_{50}$ | 22 | *Photobacterium phosphoreum* | Méthode non communiquée | 0.25 |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | |

Toxicité aquatique à court terme - espèces marines

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) |
|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | | Pas de données disponibles | | | - |
| métasilicate de disodium pentahydraté | | Pas de données disponibles | | | - |
| hydroxyde de sodium | | Pas de données disponibles | | | - |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | |

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

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Inoculum | Méthode | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | | Pas de données disponibles | | | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | $EC_0$ | > 1000 | *Pseudomonas* | Méthode non communiquée | 0.5 heure(s) |
| hydroxyde de sodium | | Pas de données disponibles | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | |

**Toxicité aquatique à long terme**

Toxicité aquatique à long terme - poissons

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition | Effets observés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | | Pas de données disponibles | | | | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de sodium | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | | |

Toxicité aquatique à long terme - crustacés

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition | Effets observés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | | Pas de données disponibles | | | | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de sodium | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | 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 sediment) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | | Pas de données disponibles | | | - | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | | Pas de données disponibles | | | - | |
| hydroxyde de sodium | | Pas de données disponibles | | | - | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | | |

### Toxicité terrestre

Toxicité terrestre - vers de terre, si disponible:

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

Toxicité terrestre - plantes, si disponible:

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

Toxicité terrestre - oiseaux, si disponible:

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | | Pas de données disponibles | | | - | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | | Pas de données disponibles | | | - | |
| hydroxyde de sodium | | Pas de données disponibles | | | - | |

Toxicité terrestre - insectes bénéfiques, si disponible:

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

Toxicité terrestre - bactéries du sol, si disponible:

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

### 12.2 Persistance et dégradabilité

### Dégradation abiotique

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

| Ingrédient(s) | Temps de demi-vie | Méthode | Evaluation | Remarque |
|---|---|---|---|---|
| hydroxyde de sodium | 13 seconde(s) | Méthode non communiquée | Rapidement photodégradable | |

Dégradation abiotique - hydrolyse, si disponible

| Ingrédient(s) | Temps de demi-vie dans l'eau fraîche | Méthode | Evaluation | Remarque |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | Pas de données disponibles | | Rapidement hydrolysable | |

Dégradation abiotique - autres processus, si disponible:

**Biodégradation**
Biodégradabilité facile - conditions aérobiques

| Ingrédient(s) | Inoculum | Méthode analytique | $DT_{50}$ | Méthode | Evaluation |
|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | | | | | Non applicable (substance inorganique) |
| métasilicate de disodium pentahydraté | | | | | Non applicable (substance inorganique) |
| hydroxyde de sodium | | | | | Non applicable (substance inorganique) |
| alcool alkyl éthoxylé | | | | OECD 301B | Facilement biodégradable |

Facilement biodégradable - conditions anaérobie et marine, si disponible:

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

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow)

| Ingrédient(s) | Valeur | Méthode | Evaluation | Remarque |
|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | Pas de données disponibles | | Pas de bioaccumulation prévue | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Pas de données disponibles | | Pas de bioaccumulation prévue | |
| hydroxyde de sodium | Pas de données disponibles | | Non pertinent, pas de bioaccumulation | |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | | |

Facteur de bioconcentration (FBC)

| Ingrédient(s) | Valeur | Espèces | Méthode | Evaluation | Remarque |
|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | Pas de données disponibles | | | Pas de bioaccumulation prévue | |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de sodium | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | | | |

**12.4 Mobilité dans le sol**
Adsorption/désorption dans le sol ou les sédiments

| Ingrédient(s) | Coéfficient d'adsorption Log Koc | Coefficient de désorption Log Koc(des) | Méthode | Type de sol/ sédiments | Evaluation |
|---|---|---|---|---|---|
| carbonate de sodium | Pas de données disponibles | | | | Potentiel de mobilité dans le sol, soluble dans l'eau |
| métasilicate de disodium pentahydraté | Pas de données disponibles | | | | Potentiel de mobilité dans le sol, soluble dans l'eau |
| hydroxyde de sodium | Pas de données disponibles | | | | Mobile dans le sol |
| alcool alkyl éthoxylé | 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 néfates**
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 êtres 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 15* - déchets basiques.

**Emballages vides**
**Recommandation:** Suivre la législation nationale ou locale en vigueur.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

**Transport terrestre (ADR/RID), Transport maritime (IMDG), Transport aérien (OACI-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Numéro ONU** 1823

**14.2 Nom d'expédition des Nations unies**

Hydroxyde de sodium solide , mélange

Sodium hydroxide, solid , mixture

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport:**

**Classe:** 8

**Etiquette(s):** 8

**14.4 Groupe d'emballage:** II

**14.5 Dangers pour l'environnement:**

**Dangereux pour l'environnement:** Non

**Polluant marin:** Non

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:** Aucun à notre connaissance.

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC:** Le produit n'est pas transporté dans des cargaisons en vrac.

**Autres informations applicables:**

**ADR**

**Code de classification:** C6

**Code de restriction en tunnels:** E

**Numéro d'identification du danger:** 80

**IMO/IMDG**

**No EmS:** F-A, S-B

Le produit a été classé, étiqueté et emballé conformément aux prescriptions de l'ADR et aux dispositions du Code IMDG
La législation sur le transport contient des prescriptions particulières pour certaines classes de produits dangereux emballés en quantités limitées.

## SECTION 15: Informations réglementaires

**15.1 Réglementation sécurité, santé et environnement / législation particulière à la substance ou mélange**

**Règlements UE:**

- Règlement (CE) n° 1272/2008 - CLP
- Règlement (CE) n° 1907/2006 - REACH
- 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, polycarboxylates < 5%

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

**Installations classées:**

Non concerné

**Maladies professionnelles:**

Non concerné

**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:** MSDS5922 **Version:** 07.1 **Révision:** 2017-12-23

**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:**
- H290 - Peut être corrosif pour les métaux.
- H302 - Nocif en cas d'ingestion.
- H318 - Provoque des lésions oculaires graves.
- H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
- H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- H335 - Peut irriter les voies respiratoires.

**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**