# Fiche de Données de Sécurité

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

## ClearKlens Multi VH46

**Révision:** 2021-10-24 **Version:** 04.0

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

**1.1 Identificateur de produit**
**Nom du produit:** ClearKlens Multi VH46

UFI: E3G1-K077-200N-WQDE

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

| | |
|---|---|
| **Utilisation du produit:** | Produits « Nettoyage en place » (Cleaning in Place, CIP).<br>Solution de lavage des bouteilles.<br>Destiné exclusivement à l'usage industriel.. |
| **Utilisations déconseillées:** | Les usages autres que ceux identifiés ne sont pas recommandés. |

**SWED - Description de l'exposition sectorielle des travailleurs:**
AISE_SWED_IS_1_1

**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**
Consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette ou la fiche de données de sécurité).
ORFILA (INRS) : 33 1 45 42 59 59.

## SECTION 2: Identification des dangers

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

Skin Corr. 1B (H314)
Eye Dam. 1 (H318)

**2.2 Éléments d'étiquetage**



**Mention d'avertissement:** Danger.

Contient alcool alkyl éthoxylé (C9-11 Pareth-5-10), 2-aminoéthanol (Ethanolamine)

**Mentions de danger :**
H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

**Conseils de prudence:**
P260 - Ne pas respirer les vapeurs.
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.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

**3.2 Mélanges**

| Ingrédient(s) | N° CE | N° CAS | Numéro REACH | Classification | Remarques | Pour cent en poids |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 203-961-6 | 112-34-5 | 01-2119475104-44 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 50-75 |
| alcool alkyl éthoxylé | [4] | 68439-46-3 | [4] | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318) | | 3-10 |
| 2-aminoéthanol | 205-483-3 | 141-43-5 | 01-2119486455-28 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | | 1-3 |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | [4] | 78330-20-8 | [4] | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | | 1-3 |
| hydroxyde de potassium | 215-181-3 | 1310-58-3 | 01-2119487136-33 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Metal Corrosion 1 (H290) | | 0.1-1 |

**Limites de concentration spécifiques**
2-aminoéthanol:
• STOT SE 3 (H335) >= 5%
hydroxyde de potassium:
• Metal Corrosion 1 (H290) >= 2%
• Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%
• Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Limite(s) d'exposition au poste de travail, si disponible(s), sont énumérées dans le paragraphe 8.1.
ATE, si disponible(s), sont énumérées dans le section 11.
[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:** En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin. Administrer de l'air frais. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche ni le bouche-à-nez. Utiliser un respirateur manuel de type Ambu Bag ou un respirateur automatisé.

**Inhalation:** Consulter un médecin en cas de malaise.

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

**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 (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 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. Porter des gants appropriés. Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Diluer avec une grande quantité d'eau. 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**
Assurer une ventilation suffisante. Endiguer pour récupérer les déversements importants de liquide. Utiliser un agent neutralisant. Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, diatomite, liants universels, sciure). Ne pas replacer les matières déversées dans leur récipient d'origine. Récupérer dans des récipients fermés et adaptés pour élimination.

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

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

**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 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. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Voir section 8.2, Contrôles de l’exposition / protection individuelle.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
Stocker conformément aux réglementations locales et nationales. Stocker dans un récipient fermé. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
Pour les conditions 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 |
|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 10 ppm<br>68 mg/m³ | 15 ppm<br>101.2 mg/m³ |
| 2-aminoéthanol | 1 ppm<br>2.5 mg/m³ | 3 ppm<br>7.6 mg/m³ |
| hydroxyde de potassium | | 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 |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | - | - | - | 1.25 |
| alcool alkyl éthoxylé | - | - | - | - |
| 2-aminoéthanol | - | - | - | 3.75 |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de potassium | - | - | - | - |

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) |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | Pas de données disponibles | - | Pas de données disponibles | 20 |
| alcool alkyl éthoxylé | - | - | - | - |
| 2-aminoéthanol | Pas de données disponibles | - | Pas de données disponibles | 1 |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de potassium | 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) |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | Pas de données disponibles | - | Pas de données disponibles | 10 |
| alcool alkyl éthoxylé | - | - | - | - |
| 2-aminoéthanol | Pas de données disponibles | - | Pas de données disponibles | 0.24 |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de potassium | 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 |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 101.2 | - | 67.5 | 67.5 |
| alcool alkyl éthoxylé | - | - | - | - |
| 2-aminoéthanol | - | - | 3.3 | - |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de potassium | - | - | 1 | - |

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 |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 50.6 | - | 34 | 34 |
| alcool alkyl éthoxylé | - | - | - | - |
| 2-aminoéthanol | - | - | 2 | - |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de potassium | - | - | 1 | - |

**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) |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 1 | 0.1 | 3.9 | 200 |
| alcool alkyl éthoxylé | - | - | - | - |
| 2-aminoéthanol | 0.085 | 0.0085 | 0.025 | 100 |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de potassium | - | - | - | - |

Exposition de l'environnement - PNEC, continu

| Ingrédient(s) | Sédiments, eau fraîche (mg/kg) | Sédiments, marine (mg/kg) | Sol (mg/kg) | Air (mg/m³) |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 4 | 0.4 | 0.4 | - |
| alcool alkyl éthoxylé | - | - | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2-aminoéthanol | 0.434 | 0.0434 | 0.035 | - |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de potassium | - | - | - | - |

**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:** Si le produit est dilué en utilisant des systèmes de dosage spécifique sans risque d'éclaboussures ou de contact cutané direct, l'équipement de protection personnelle tel que décrits dans cette section n'est pas nécessaire.
**Contrôles organisationnels appropriés:** Évitez le contact direct et/ou les éclaboussures lorsque cela est possible. Former le personnel.

**Scénarios d'utilisation REACH envisagés pour le produit non dilué :**

| | SWED - Description de l'exposition sectorielle des travailleurs | LCS | PROC | Durée (min) | ERC |
|---|---|---|---|---|---|
| Application automatique dans un système clos dédié | AISE_SWED_IS_1_1 | IS | PROC 1 | 480 | ERC4 |

**Équipement de protection individuelle**
**Protection des yeux/du visage:** Lunettes de sécurité ou masques protecteurs (EN 166). L'utilisation d'un écran facial complet ou un autre dispositif de protection du visage est fortement recommandé lors de la manipulation des emballages ouverts ou si des éclaboussures peuvent se produire.
**Protection des mains:** Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374). Vérifiez les instructions concernant la perméabilité et le délai, comme préconisé par le fournisseur des gants. Considérer les conditions spécifiques d'utilisation locale, tels que le risque d'éclaboussures, de coupures, temps de contact et température.
Gants indiqués pour un contact prolongé: Matière: caoutchouc butyle Temps de pénétration:> = 480 min Epaisseur du matériau:> = 0,7 mm
Gants indiqués pour la protection contre les éclaboussures: Matière: caoutchouc nitrile Temps de pénétration: ≥ 30 min Epaisseur du matériau: ≥ 0.4 mm
En concertation avec le fournisseur de gants de protection, un autre type offrant une protection semblable peut être choisi.
**Protection du corps:** Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation. Porter des vêtements résistant aux produits chimiques et des bottes si une exposition cutanée directe et/ou des éclaboussures peuvent se produire (EN 14605).
**Protection respiratoire:** La protection respiratoire n'est pas normalement requise. Toutefois, l'inhalation des vapeurs, de spray, de gaz ou d'aérosols devrait être évitée.

**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.

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

**Concentration maximale recommandée (%):** 20

**Contrôles d'ingénierie appropriés:** Pas d'exigences particulières dans des conditions normales d'utilisation.
**Contrôles organisationnels appropriés:** Évitez le contact direct et/ou les éclaboussures lorsque cela est possible. Former le personnel.

**Scénarios d'utilisation REACH envisagés pour le produit dilué :**

| | SWED | LCS | PROC | Durée (min) | ERC |
|---|---|---|---|---|---|
| Application automatique dans un système clos dédié | AISE_SWED_IS_1_1 | IS | PROC 1 | 480 | ERC4 |

**Équipement de protection individuelle**
**Protection des yeux/du visage:** Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.
**Protection des mains:** Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.
**Protection du corps:** Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.
**Protection respiratoire:** Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

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

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**Méthode / remarque**

**État physique:** Liquide
**Couleur:** Limpide , Incolore
**Odeur:** Produit caractéristique
**Seuil olfactif:** Non applicable
**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 — Voir les données sur la substance

Données de la substance, point d'ébullition

| Ingrédient(s) | Valeur (°C) | Méthode | Pression atmosphèrique (hPa) |
|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 225-233 | Méthode non fournie | 1013 |
| alcool alkyl éthoxylé | > 232.2 | Méthode non fournie | |
| 2-aminoéthanol | 169-171 | Méthode non fournie | 1013 |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | | |
| hydroxyde de potassium | Non applicable pour les solides ou les gaz | Méthode non fournie | |

**Méthode / remarque**

**Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable aux liquides
**Inflammabilité (liquide):** Non inflammable.
**Point d'éclair (°C):** > 93 °C — coupelle fermée
**Supporte la combustion:** Non applicable.
*( Manuel des Tests et Critères de l'ONU, section 32, L.2 )*
**Limites supérieure et inférieure d'inflammabilité/d'explosivité (%):** Non déterminé — Voir les données sur la substance

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

| Ingrédient(s) | Limite inférieure (% vol) | Limite supérieure (% vol) |
|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 0.8 | 5.9 |
| 2-aminoéthanol | 3.4 | 27 |

**Méthode / remarque**

**Température d'auto-inflammabilité:** Non déterminé
**Température de décomposition:** Non applicable.
**pH:** > 11 (pur) — ISO 4316
**pH dilué:** > 11 (20 %) — ISO 4316
**Viscosité cinématique:** Non déterminé
**Solubilité dans/miscibilité avec Eau:** Complètement miscible

Données de la substance, solubilité dans l'eau

| Ingrédient(s) | Valeur (g/l) | Méthode | Température (°C) |
|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 955 Soluble | Méthode non fournie | 20 |
| alcool alkyl éthoxylé | 100 Soluble | Méthode non fournie | |
| 2-aminoéthanol | 1000 | Méthode non fournie | 20 |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | | |
| hydroxyde de potassium | Pas de données disponibles | | |

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

**Méthode / remarque**

**Pression de vapeur:** Non déterminé — Voir les données sur la substance

Données de la substance, pression de vapeur

| Ingrédient(s) | Valeur (Pa) | Méthode | Température (°C) |
|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 2.7 | Méthode non fournie | 20 |
| alcool alkyl éthoxylé | < 10 | Méthode non fournie | 37.8 |
| 2-aminoéthanol | 50 | Méthode non fournie | 20 |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | | |
| hydroxyde de potassium | Négligeable | Méthode non fournie | |

**Méthode / remarque**

**Densité relative:** ≈ 0.99 (20 °C) — OECD 109 (EU A.3)
**Densité de vapeur:** Pas de données disponibles. — Non approprié pour la classification de ce produit
**Caractéristiques des particules:** Pas de données disponibles. — Non applicable aux liquides.

**9.2 Autres informations**
**9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique**
**Propriétés explosives:** Non-explosif. — EC 440/2008 A14
**Propriétés comburantes:** Non comburant. — Manuel des Tests et Critères de l'ONU, partie III, sous-section 34.4.1 (solides)
**Corrosion vis à vis des métaux:** Corrosif(ve) — Pertinence de la preuve

**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**
**Réserve alcaline:** ≈ 0.0 (g NaOH / 100g; pH=10)

## 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
ATE - Voie cutanée (mg/kg): >2000
ATE - Par inhalation, vapeurs (mg/l): >20

730

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) | ATE (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | $LD_{50}$ | 2410 | Rat | Méthode non fournie | | Non établie |
| alcool alkyl éthoxylé | $LD_{50}$ | 1400 | Rat | Pertinence de la preuve | | 16000 |
| 2-aminoéthanol | $LD_{50}$ | 1089 | Rat | OECD 401 (EU B.1) | | 33000 |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | $LD_{50}$ | > 2000-5000 | Rat | Méthode non fournie | | Non établie |
| hydroxyde de potassium | $LD_{50}$ | 333 | Rat | OECD 425 | | 100000 |

Toxicité aiguë par voie cutanée

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/kg) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (h) | ATE (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | $LD_{50}$ | 2764 | Lapin | Méthode non fournie | | Non établie |
| alcool alkyl éthoxylé | $LD_{50}$ | 2000 - 5000 | Rat | Pertinence de la preuve | | Non établie |
| 2-aminoéthanol | $LD_{50}$ | 2504 | Lapin | Méthode non fournie | | 160000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | $LD_{50}$ | > 2000 | Rat | OCDE 402 (EU B.3) | | Non établie |
| hydroxyde de potassium | | Pas de données disponibles | | | | Non établie |

Toxicité d'inhalation aiguë

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | | Pas de données disponibles | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | |
| 2-aminoéthanol | $LC_{50}$ | > 1.4 Pas de mortalité observée | Rat | Méthode non fournie | 4 |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | | Pas de données disponibles | | | |
| hydroxyde de potassium | | Pas de données disponibles | | | |

Toxicité d'inhalation aiguë, continu

| Ingrédient(s) | ATE - inhalation, poussières (mg/l) | ATE - inhalation, brouillard (mg/l) | ATE - inhalation, vapeurs (mg/l) | ATE - inhalation, gaz (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | Non établie | Non établie | Non établie | Non établie |
| alcool alkyl éthoxylé | Non établie | Non établie | Non établie | Non établie |
| 2-aminoéthanol | Non établie | Non établie | 500 | Non établie |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Non établie | Non établie | Non établie | Non établie |
| hydroxyde de potassium | Non établie | Non établie | Non établie | Non établie |

**Irritation et corrosivité**

Irritation de la peau et corrosivité

| Ingrédient(s) | Résultats | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | Non irritant | Lapin | Méthode non fournie | |
| alcool alkyl éthoxylé | Non irritant | | Pertinence de la preuve | |
| 2-aminoéthanol | Corrosif(ve) | Lapin | OECD 404 (EU B.4) | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Non irritant | | | |
| hydroxyde de potassium | Corrosif(ve) | Lapin | Draize test | |

Irritation occulaire et corrosivité

| Ingrédient(s) | Résultats | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | Irritant | Lapin | Méthode non fournie | |
| alcool alkyl éthoxylé | Lésion sévère | Lapin | Pertinence de la preuve OECD 437 | |
| 2-aminoéthanol | Lésion sévère | Lapin | OECD 405 (EU B.5) | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Irritant | | | |
| hydroxyde de potassium | Corrosif(ve) | Lapin | Méthode non fournie | |

Irritation des voies respiratoires et corrosivité

| Ingrédient(s) | Résultats | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | Pas de données disponibles | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | | |
| 2-aminoéthanol | Irritant pour les voies respiratoires | | Méthode non fournie | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | | | |
| hydroxyde de potassium | Pas de données disponibles | | | |

**Sensibilisation**

Sensibilisation par contact avec la peau

| Ingrédient(s) | Résultat | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (h) |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | non sensibilisant | Cochon de | Méthode non fournie | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | guinée | | |
| alcool alkyl éthoxylé | non sensibilisant | | Pertinence de la preuve | |
| 2-aminoéthanol | non sensibilisant | Cochon de guinée | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | non sensibilisant | | Méthode non fournie | |
| hydroxyde de potassium | non sensibilisant | Cochon de guinée | Méthode non fournie | |

Sensibilisation par inhalation

| Ingrédient(s) | Résultats | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | Pas de données disponibles | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | | |
| 2-aminoéthanol | Pas de données disponibles | | | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | | | |
| hydroxyde de potassium | 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) |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | Aucune preuve de génotoxicité, résultats des tests négatifs | Méthode non fournie | Aucune preuve de génotoxicité, résultats des tests négatifs | Méthode non fournie |
| alcool alkyl éthoxylé | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | OECD 473 | Pas de données disponibles | |
| 2-aminoéthanol | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | OECD 474 (EU B.12) |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | | Pas de données disponibles | |
| hydroxyde de potassium | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | Méthode non fournie | Pas de données disponibles | |

Cancérogénicité

| Ingrédient(s) | Effets |
|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | Pas de données disponibles |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de preuves de cancérogénicité, résultats des tests négatifs |
| 2-aminoéthanol | Pas de preuves de cancérogénicité, force probante des données |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de potassium | Pas de preuves de cancérogénicité, résultats des tests négatifs |

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | | | Pas de données disponibles | | | | Aucune preuve de toxicité pour le développement Aucune preuve de toxicité pour la reproduction |
| alcool alkyl éthoxylé | NOAEL | | > 250 | Rat | Non connu | | Aucun effet sur la fertilité Pas de toxicité pour le développement |
| 2-aminoéthanol | NOAEL | Toxicité pour le développement | > 75 | Lapin | OECD 414 (EU B.31), oral | 6 - 15 jour(s) | Aucune preuve de toxicité pour le développement Aucune preuve de toxicité pour la reproduction |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de potassium | | | Pas de données disponibles | | | | Aucune preuve de toxicité pour la reproduction |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | | Pas de | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | NOAEL | 80 - 400 | | OECD 408 (EU B.26) | | |
| 2-aminoéthanol | NOAEL | 300 | Rat | | 75 | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de potassium | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | NOAEL | 80 | | OECD 411 (EU B.28) | 90 | |
| 2-aminoéthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de potassium | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | | |
| 2-aminoéthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de potassium | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | | | Pas de données disponibles | | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | | Pas de données disponibles | | | | | |
| 2-aminoéthanol | | | Pas de données disponibles | | | | | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | | | Pas de données disponibles | | | | | |
| hydroxyde de potassium | | | Pas de données disponibles | | | | | |

STOT-exposition unique

| Ingrédient(s) | Organe(s) affecté(s) |
|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | Pas de données disponibles |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles |
| 2-aminoéthanol | Voies respiratoires |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de potassium | Pas de données disponibles |

STOT-exposition répétée

| Ingrédient(s) | Organe(s) affecté(s) |
|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | Pas de données disponibles |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles |
| 2-aminoéthanol | Pas de données disponibles |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles |
| hydroxyde de potassium | Pas de données disponibles |

**Risque d'aspiration**
Les substances ayant un risque d'aspiration (H304), le cas échéant, sont énumérées à la section 3.

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

**11.2 Informations sur les autres dangers**
**11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Propriétés perturbant le système endocrinien - Résultats pour l'humain, si disponible:

**11.2.2 Autres informations**
Aucune autre information pertinente disponible.

## 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) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | $LC_{50}$ | > 100 | *Poisson* | Méthode non communiquée | |
| alcool alkyl éthoxylé | $LC_{50}$ | 5 - 7 | *Poisson* | 92/69/CEE, C1, semi-statique | 96 |
| 2-aminoéthanol | $LC_{50}$ | 349 | *Cyprinus carpio* | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | $LC_{50}$ | > 10 | *Oncorhynchus mykiss* | Méthode non communiquée | 96 |
| hydroxyde de potassium | $LC_{50}$ | 80 | *Diverses espèces* | Pertinence de la preuve | 24 |

Toxicité aquatique à court terme - crustacés

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | $EC_{50}$ | > 100 | *Daphnia magna Straus* | DIN 38412, partie 11 | 48 |
| alcool alkyl éthoxylé | $EC_{50}$ | 5.3 | *Daphnie* | 92/69/EEC | 48 |
| 2-aminoéthanol | $EC_{50}$ | 65 | *Daphnia magna Straus* | OCDE 202, statique | 48 |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | $EC_{50}$ | > 10 | | Méthode non communiquée | 48 |
| hydroxyde de potassium | $EC_{50}$ | 30 - 1000 | *Daphnia magna Straus* | Pertinence de la preuve | |

Toxicité aquatique à court terme - Algues

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | $EC_{50}$ | > 100 | *Desmodesmus subspicatus* | Méthode non communiquée | |
| alcool alkyl éthoxylé | $EC_{50}$ | 1.4 - 47 | *Not specified* | 92/69/EEC | 72 |
| 2-aminoéthanol | $EC_{50}$ | 22 | | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | $EC_{50}$ | > 10 | *Not specified* | Méthode non communiquée | 72 |
| hydroxyde de potassium | | Pas de données disponibles | | | |

Toxicité aquatique à court terme - espèces marines

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'expositio n (jours) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | | Pas de données disponibles | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | |
| 2-aminoéthanol | | Pas de données disponibles | | | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | | Pas de données disponibles | | | |
| hydroxyde de potassium | | 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'expositio n |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | $EC_{10}$ | 1170 | *Pseudomonas* | Méthode non communiquée | 16 heure(s) |
| alcool alkyl éthoxylé | $EC_{50}$ | > 140 | *Bactérie* | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 heure(s) |
| 2-aminoéthanol | $EC_{50}$ | > 1000 | *Boues activées* | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 heure(s) |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | $EC_{10}$ | > 2000 | *Boues activées* | DEV-L2 | |
| hydroxyde de potassium | $EC_{50}$ | 22 | *Photobacteriu m* | Méthode non communiquée | 15 minute(s) |

**Toxicité aquatique à long terme**

Toxicité aquatique à long terme - poissons

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'expositio n | Effets observés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | $LC_{10}$ | 8.983 | *Not specified* | Méthode non communiquée | 21 jour(s) | |
| 2-aminoéthanol | NOEC | 1.2 | *Oryzias latipes* | OECD 210 | 30 jour(s) | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de potassium | | Pas de données disponibles | | | | |

Toxicité aquatique à long terme - crustacés

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'expositio n | Effets observés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | $EC_{10}$ | 2.579 | *Daphnia sp.* | Méthode non communiquée | 21 jour(s) | |
| 2-aminoéthanol | NOEC | 0.85 | *Daphnia magna* | OECD 202 | 21 jour(s) | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de potassium | | 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'expositio n (jours) | Effets observés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | | Pas de | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | | |
| 2-aminoéthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de potassium | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-aminoéthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de potassium | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| hydroxyde de potassium | | Pas de données disponibles | | | | |

Toxicité terrestre - oiseaux, si disponible:

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-aminoéthanol | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-aminoéthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de potassium | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-aminoéthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de potassium | | 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 potassium | Pas de données disponibles | | | |

Dégradation abiotique - hydrolyse, si disponible

| Ingrédient(s) | Temps de demi-vie dans l'eau fraîche | Méthode | Evaluation | Remarque |
|---|---|---|---|---|
| hydroxyde de potassium | Pas de données disponibles | | | |

Dégradation abiotique - autres processus, si disponible:

| Ingrédient(s) | Type | Temps de demi-vie | Méthode | Evaluation | Remarque |
|---|---|---|---|---|---|
| hydroxyde de potassium | | Pas de données disponibles | | | |

**Biodégradation**

Biodégradabilité facile - conditions aérobiques

| Ingrédient(s) | Inoculum | Méthode analytique | $DT_{50}$ | Méthode | Evaluation |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | Boues activées, aérobie | Elimination de la DCO | 95% en 28 jours(s) | OECD 301C | Facilement biodégradable |
| alcool alkyl éthoxylé | | | | OECD 301B | Facilement biodégradable |
| 2-aminoéthanol | | Réduction du COD | > 90 % en 21 jours(s) | OECD 301A | Facilement biodégradable |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | | $CO_2$ production | > 60 % en 28 jours(s) | OECD 301B | Facilement biodégradable |
| hydroxyde de potassium | | | | | Non applicable (substance inorganique) |

Facilement biodégradable - conditions anaérobie et marine, si disponible:

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

| Ingrédient(s) | Moyens & types | Méthode analytique | $DT_{50}$ | Méthode | Evaluation |
|---|---|---|---|---|---|
| hydroxyde de potassium | | | | | Pas de données disponibles |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

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

| Ingrédient(s) | Valeur | Méthode | Evaluation | Remarque |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 0.56 | Méthode non communiquée | Pas de bioaccumulation prévue | |
| alcool alkyl éthoxylé | 3.11 - 4.19 | Méthode non communiquée | Haut potentiel de bioaccumulation | |
| 2-aminoéthanol | - 1.91 | OECD 107 | Pas de bioaccumulation prévue | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | | | |
| hydroxyde de potassium | Pas de données disponibles | | Non pertinent, pas de bioaccumulation | |

Facteur de bioconcentration (FBC)

| Ingrédient(s) | Valeur | Espèces | Méthode | Evaluation | Remarque |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | < 500 | | Méthode non communiquée | Haut potentiel de bioaccumulation | |
| 2-aminoéthanol | Pas de données disponibles | | | | |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de potassium | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | Pas de données disponibles | | | | Potentiel de mobilité dans le sol, soluble dans l'eau |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | | | Potentiel de mobilité dans le sol, soluble dans l'eau |
| 2-aminoéthanol | 0.067 | | Modèlisation | | Potentiel de mobilité dans le sol, soluble dans l'eau Adsorption par la phase solide du sol n'est pas prévue |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO) | Pas de données disponibles | | | | |
| hydroxyde de potassium | Pas de données disponibles | | | | Faible potentiel d'adsorption par le sol |

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

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

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Propriétés perturbant le système endocrinien - Effets sur l'environnement, si disponible:

**12.7 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.

**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:** 2491

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

Ethanolamine en solution

Ethanolamine solution

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

**Classe de danger pour le transport (et risques subsidiaires):** 8

**14.4 Groupe d'emballage:** III

**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:** C7

**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° 1907/2006 - REACH
- Règlement (CE) n° 1272/2008 - CLP
- Règlement (CE) n° 648/2004 - règlement relatif aux détergents
- les substances identifiées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE)

2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605

**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 15 - 30 %

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.

**Seveso - Classification:** Non classé

**Installations classées:**
Non concerné

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

| Ingrédient(s) | TMP n° |
|---|---|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | RG 84 |
| 2-aminoéthanol | RG 49, RG 49bis |

**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:** MS1001719 **Version:** 04.0 **Révision:** 2021-10-24

**Raison de la révision:**
Le format général est modifié conformément à l'Amendement 2020/878, annexe II du Règlement (CE) № 1907/2006, Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s):, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 16

**Procédure de classification**
La classification du mélange est en général basée sur les méthodes de calcul à l'aide de données sur les substances, conformément au Règlement (CE) N°1272/2008. Si, pour certains produits les données de classification sur le mélange sont disponibles, par exemple les principes d'extrapolation ou les poids de la preuve de l'évidence, elles peuvent être utilisées pour la classification, cela sera indiqué dans les Fiches de Données de Sécurité. Voir la section 9 pour les propriétés physiques et chimiques, la section 11 pour l'information toxicologique et la section 12 pour toute information écologique.

**Texte intégral des phrases H et EUH mentionnées à l'article 3:**
- H290 - Peut être corrosif pour les métaux.
- H302 - Nocif en cas d'ingestion.
- H312 - Nocif par contact cutané.
- H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H318 - Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 - Nocif par inhalation.
- H335 - Peut irriter les voies respiratoires.
- 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
- ATE - Estimation de la Toxicité Aiguë
- DNEL - Dose dérivée sans effet
- CE50 - concentration efficace, 50%
- ERC - Catégories de rejet dans l'environnement
- EUH - Déclaration de danger spécifique CLP
- CL50 - concentration létale, 50%
- LCS - Étape du cycle de vie
- DL50 - dose létale, 50%
- DSENO - Dose sans effet nocif observé
- DSEO - Dose sans effet observé
- OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques
- PBT - Persistant, Bioaccumulable, Toxique pour l'environnement
- PNEC - Concentration Prévisible Sans Effet
- PROC - Catégories de processus
- Numéro REACH - Numéro d'enregistrement REACH, sans la partie spécifique fournisseur
- vPvB - très Persistantes et très Bioaccumulables

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