



Fiche de Données de Sécurité

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

OPTIMAX 3 EN 1

Révision: 2023-04-26

Version: 01.0

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: OPTIMAX 3 EN 1

UFI: YQCH-8184-700V-SC5F

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

Utilisation du produit:

Nettoyant pour surfaces dures.
Nettoyant pour sols.
pour la désinfection générale des surfaces
Uniquement pour usage professionnel.

Utilisations déconseillées:

Les usages autres que ceux identifiés ne sont pas recommandés.

SWED - Description de l'exposition sectorielle des travailleurs:

AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_19_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)
Aquatic Acute 1 (H400)
Aquatic Chronic 2 (H411)

2.2 Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement: Danger.

Contient chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium (Benzalkonium Chloride), alcool alkyl éthoxylé (Trideceth 7-10), 2-aminoéthanol (Ethanolamine)

Mentions de danger :

H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

P260 - Ne pas respirer les vapeurs.

OPTIMAX 3 EN 1

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 |
|--|-----------|------------|------------------|--|-----------|--------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | 270-325-2 | 68424-85-1 | [6] | Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | | 3-10 |
| alcool alkyl éthoxylé | [4] | 69011-36-5 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) | | 3-10 |
| 2-aminoéthanol | 205-483-3 | 141-43-5 | 01-2119486455-28 | Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 1-3 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | 219-145-8 | 2372-82-9 | [6] | Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1B (H314) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | | 0.1-1 |

Limites de concentration spécifiques

alcool alkyl éthoxylé:

• Eye Dam. 1 (H318) >= 10% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%

2-aminoéthanol:

• STOT SE 3 (H335) >= 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 la section 11.

[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.

[4] exempté: polymère. Voir l'Article 2(9) du Règlement (CE) N°1907/2006.

[6] exempté: produits biocides. Voir l'Article 15(2) 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.

OPTIMAX 3 EN 1

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 dégâts 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**

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

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas de dangers particuliers connus.

5.3 Conseils aux pompiers

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

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Assurer une ventilation suffisante. Ne pas respirer les poussières ou les vapeurs. Porter un vêtement de protection approprié. Porter un appareil de protection des yeux/du visage. Porter des gants appropriés.

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. Ne doit pas pénétrer dans le sol. Informer les autorités compétentes dans le cas où le produit pur atteindrait les systèmes d'égouts, les eaux de surfaces ou souterraines ou le sol.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Assurer une ventilation suffisante. Endiguer pour récupérer les déversements importants de liquide. Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, diatomite, liants universels). Ne pas remplacer 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. Ne pas respirer les aérosols. 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. Protéger contre le gel.

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

Seveso - Exigences du seuil minimal (tonnes): 100

Seveso - Exigences du seuil maximales (tonnes): 200

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

OPTIMAX 3 EN 1

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-aminoéthanol | 1 ppm 2.5 mg/m ³ | 3 ppm 7.6 mg/m ³ |

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/DMEL 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 |
|--|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | - | - | - | 3.4 |
| alcool alkyl éthoxylé | - | - | - | - |
| 2-aminoéthanol | - | - | - | 1.5 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | - | - | - | 0.04 |

DNEL/DMEL 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) |
|--|-----------------------------|---|----------------------------|--|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | - | - | - | 5.7 |
| alcool alkyl éthoxylé | - | - | - | - |
| 2-aminoéthanol | Pas de données disponibles | - | Pas de données disponibles | 3 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | - | - | - | 0.91 |

DNEL/DMEL 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) |
|--|-----------------------------|---|----------------------------|--|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | - | - | - | 3.4 |
| alcool alkyl éthoxylé | - | - | - | - |
| 2-aminoéthanol | Pas de données disponibles | - | Pas de données disponibles | 1.5 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | - | - | - | 0.54 |

DNEL/DMEL exposition par inhalation - Travailleur (mg/m³)

| Ingrédient(s) | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques |
|--|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | - | - | - | 3.96 |
| alcool alkyl éthoxylé | - | - | - | - |
| 2-aminoéthanol | - | - | 0.51 | 1 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | - | - | - | 2.35 |

DNEL/DMEL exposition par inhalation - Consommateur (mg/m³)

| Ingrédient(s) | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques |
|--|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | - | - | - | 1.64 |
| alcool alkyl éthoxylé | - | - | - | - |
| 2-aminoéthanol | - | - | 0.28 | 0.18 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | - | - | - | 0.7 |

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) |
|--|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | 0.0009 | 0.00096 | 0.00016 | 0.4 |
| alcool alkyl éthoxylé | - | - | - | - |
| 2-aminoéthanol | 0.07 | 0.007 | 0.028 | 100 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | 0.001 | 0.0001 | 0.00015 | 1.33 |

Exposition de l'environnement - PNEC, continu

| Ingrédient(s) | Sédiments, eau | Sédiments, marine | Sol (mg/kg) | Air (mg/m ³) |
|---------------|----------------|-------------------|-------------|--------------------------|
|---------------|----------------|-------------------|-------------|--------------------------|

OPTIMAX 3 EN 1

| | fraîche (mg/kg) | (mg/kg) | | |
|--|-----------------|---------|-------|---|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | 12.27 | 13.09 | 7 | - |
| alcool alkyl éthoxylé | - | - | - | - |
| 2-aminoéthanol | 0.375 | 0.0357 | 1.29 | - |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | 8.5 | 0.85 | 45.34 | - |

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 |
|-------------------------------|---|-----|---------|-------------|-------|
| Transfert et dilution manuels | AISE_SWED_PW_8a_1 | PW | PROC 8a | 60 | ERC8a |
| Transfert et dilution manuels | AISE_SWED_PW_1_1 | PW | PROC 1 | 60 | ERC8a |

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 (%): 2.5

Contrôles d'ingénierie appropriés: Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale.

Contrôles organisationnels appropriés: Pas d'exigences particulières dans des conditions normales d'utilisation.

Scénarios d'utilisation REACH envisagés pour le produit dilué :

| | SWED | LCS | PROC | Durée (min) | ERC |
|--|-------------------|-----|---------|-------------|-------|
| Application manuelle par brossage, frottage ou nettoyage | AISE_SWED_PW_10_1 | PW | PROC 10 | 480 | ERC8a |
| Application par pulvérisation | AISE_SWED_PW_11_1 | PW | PROC 11 | 60 | ERC8a |
| Application manuelle | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

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:

Application par flacon pulvérisateur: Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation. Appliquer les mesures techniques conformes aux limites d'exposition professionnelle, si disponible.

OPTIMAX 3 EN 1

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 , Foncé , Vert | |
| 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 atmosphérique (hPa) |
|--|----------------------------|---------------------|------------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | > 107 | Méthode non fournie | |
| alcool alkyl éthoxylé | > 200 | Méthode non fournie | |
| 2-aminoéthanol | 169-171 | Méthode non fournie | 1013 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | Pas de données disponibles | | |

Inflammabilité (solide, gaz): Non applicable aux liquides
Inflammabilité (liquide): Non inflammable.
Point d'éclair (°C): Non applicable.
Supporte la combustion: Non applicable.
(Manuel des Tests et Critères de l'ONU, section 32, L.2)
Limites supérieure et inférieure d'inflammabilité/d'explosivité (%): Non déterminé

Méthode / remarque

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) |
|--|---------------------------|---------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | - | - |
| 2-aminoéthanol | 3,4 | 27 |

Température d'auto-inflammabilité: Non déterminé
Température de décomposition: Non applicable.
pH: ≈ 11 (pur)
pH dilué: ≈ 11 (2.5 %)
Viscosité cinématique: Non déterminé
Solubilité dans/miscibilité avec eau: Complètement miscible

Méthode / remarque

ISO 4316
ISO 4316

Données de la substance, solubilité dans l'eau

| Ingrédient(s) | Valeur (g/l) | Méthode | Température (°C) |
|--|--------------|---------------------|------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | Soluble | Méthode non fournie | |
| alcool alkyl éthoxylé | Soluble | Méthode non fournie | 20 |
| 2-aminoéthanol | 1000 | Méthode non fournie | 20 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | Soluble | | |

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

Pression de vapeur: Non déterminé

Méthode / remarque

Voir les données sur la substance

Données de la substance, pression de vapeur

| Ingrédient(s) | Valeur (Pa) | Méthode | Température (°C) |
|--|----------------------------|---------------------|------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | 2300 | Méthode non fournie | 20 |
| alcool alkyl éthoxylé | Négligeable | Méthode non fournie | 20-25 |
| 2-aminoéthanol | 50 | Méthode non fournie | 20 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | Pas de données disponibles | | |

OPTIMAX 3 EN 1

Densité relative: ≈ 1.02 (20 °C)
Densité de vapeur: Pas de données disponibles.
Caractéristiques des particules: Pas de données disponibles.

Méthode / remarque

OECD 109 (EU A.3)
 Non approprié pour la classification de ce produit
 Non applicable aux liquides.

9.2 Autres informations**9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique**

Propriétés explosives: Non-explosif.
Propriétés comburantes: Non comburant.
Corrosion vis à vis des métaux: Non corrosif

Pertinence de la preuve

9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Aucune autre information pertinente disponible.

SECTION 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité**

Pas de risques de réactivité connus dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.4 Conditions à éviter

Aucune donnée connue dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.5 Matières incompatibles

Pas connu en cas d'usage dans des conditions normales.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas connu en cas d'usage et de stockage dans des conditions normales.

SECTION 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

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

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) |
|--|------------------|----------------|---------|------------------------|------------------------|-------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | LD ₅₀ | 304.5 | Rat | | | 304.5 |
| alcool alkyl éthoxylé | LD ₅₀ | > 300-2000 | Rat | OECD 423 (EU B.1 tris) | | 10000 |
| 2-aminoéthanol | LD ₅₀ | 1089 | Rat | OECD 401 (EU B.1) | | 1089 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | LD ₅₀ | 261 | Rat | Méthode non fournie | | 261 |

Toxicité aiguë par voie cutanée

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/kg) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (h) | ATE (mg/kg) |
|--|------------------|----------------|---------|---------------------|------------------------|-------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | LD ₅₀ | 3412 | Lapin | Méthode non fournie | | 3412 |
| alcool alkyl éthoxylé | LD ₅₀ | > 2000 | Lapin | Méthode non fournie | | Non établie |
| 2-aminoéthanol | LD ₅₀ | 2504 | Lapin | OCDE 402 (EU B.3) | | 2504 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | LD ₅₀ | > 2000 | Rat | OCDE 402 (EU B.3) | | Non établie |

Toxicité d'inhalation aiguë

OPTIMAX 3 EN 1

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (h) |
|--|------------------|---------------------------------|---------|---------------------|------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | 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 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | | 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) |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | 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 | 300 | Non établie |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | 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 |
|--|--------------|---------|---------------------|--------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | Corrosif(ve) | Lapin | Méthode non fournie | |
| alcool alkyl éthoxylé | Non irritant | Lapin | OECD 404 (EU B.4) | |
| 2-aminoéthanol | Corrosif(ve) | Lapin | OECD 404 (EU B.4) | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | Corrosif(ve) | Lapin | OECD 404 (EU B.4) | 4 heure(s) |

Irritation oculaire et corrosivité

| Ingrédient(s) | Résultats | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|--|----------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | Lésion sévère | | Méthode non fournie | |
| alcool alkyl éthoxylé | Lésion sévère | Lapin | Méthode non fournie | |
| 2-aminoéthanol | Lésion sévère | Lapin | OECD 405 (EU B.5) | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | Pas de données disponibles | | | |

Irritation des voies respiratoires et corrosivité

| Ingrédient(s) | Résultats | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|--|---------------------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | Pas de données disponibles | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | | |
| 2-aminoéthanol | Irritant pour les voies respiratoires | | Méthode non fournie | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | Pas de données disponibles | | | |

Sensibilisation

Sensibilisation par contact avec la peau

| Ingrédient(s) | Résultat | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (h) |
|--|-------------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | non sensibilisant | Cochon de guinée | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| alcool alkyl éthoxylé | non sensibilisant | Cochon de guinée | Méthode non fournie | |
| 2-aminoéthanol | non sensibilisant | Cochon de guinée | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | non sensibilisant | Cochon de guinée | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |

Sensibilisation par inhalation

| Ingrédient(s) | Résultats | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|--|----------------------------|---------|---------|--------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | Pas de données disponibles | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | | |
| 2-aminoéthanol | Pas de données | | | |

OPTIMAX 3 EN 1

| | | | | |
|--|----------------------------|--|--|--|
| | disponibles | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | 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) |
|--|---|--|---|---------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | Aucune preuve de génotoxicité, résultats des tests négatifs | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473 | Aucune preuve de génotoxicité, résultats des tests négatifs | OECD 474 (EU B.12) |
| alcool alkyl éthoxylé | Aucune preuve de génotoxicité, résultats des tests négatifs | Méthode non fournie | Aucune preuve de génotoxicité, résultats des tests négatifs | Méthode non fournie |
| 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) |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 | Pas de données disponibles | |

Cancérogénicité

| Ingrédient(s) | Effets |
|--|---|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | Pas de données disponibles |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de preuves de cancérogénicité, force probante des données |
| 2-aminoéthanol | Pas de preuves de cancérogénicité, force probante des données |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | Pas de données disponibles |

Toxicité pour la reproduction

| Ingrédient(s) | Critère | Effet spécifique | Valeur (mg/kg poids corporel/jour) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition | Remarques et autres effets rapportés |
|--|---------|--------------------------------|------------------------------------|---------|--------------------------|--------------------|--|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | NOAEL | Effets tératogènes | > 50 | Rat | Non connu | | Aucun effet important ou danger critique connus |
| 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 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | | | 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 |
|--|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|--|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | | |
| 2-aminoéthanol | NOAEL | 300 | Rat | | 75 | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | | 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 |
|--|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|--|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | | |
| 2-aminoéthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | | Pas de | | | | |

OPTIMAX 3 EN 1

| | | | | | | |
|--|--|---------------------|--|--|--|--|
| | | 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 |
|--|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|--|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | | |
| 2-aminoéthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | | 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 |
|--|-------------------|---------|---------------------------------|---------|---------------------|----------------------------|--|----------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | | Pas de données disponibles | | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | Oral(e) | NOAEL | 50 | Rat | Méthode non fournie | 24 mois | Effets sur le poids des organes | |
| 2-aminoéthanol | | | Pas de données disponibles | | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | | | Pas de données disponibles | | | | | |

STOT-exposition unique

| Ingrédient(s) | Organe(s) affecté(s) |
|--|----------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | Pas de données disponibles |
| alcool alkyl éthoxylé | Non applicable |
| 2-aminoéthanol | Voies respiratoires |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | Non applicable |

STOT-exposition répétée

| Ingrédient(s) | Organe(s) affecté(s) |
|--|----------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | Pas de données disponibles |
| alcool alkyl éthoxylé | Non applicable |
| 2-aminoéthanol | Pas de données disponibles |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | Reins |

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) |
|--|------------------|---------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | LC ₅₀ | 0.515 | Poisson | Méthode non communiquée | 96 |
| alcool alkyl éthoxylé | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| 2-aminoéthanol | LC ₅₀ | 349 | <i>Cyprinus carpio</i> | OCDE 203, semi statique | 96 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | LC ₅₀ | 0.1 | Poisson | OECD 203 (EU C.1) | 96 |

Toxicité aquatique à court terme - crustacés

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (h) |
|--|------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | EC ₅₀ | 0.016 | <i>Daphnie</i> | Méthode non communiquée | 48 |
| alcool alkyl éthoxylé | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OCDE 202, statique | 48 |
| 2-aminoéthanol | EC ₅₀ | 27.04 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OCDE 202, statique | 48 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | EC ₅₀ | 0.073 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Toxicité aquatique à court terme - Algues

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (h) |
|--|--------------------------------|---------------|--|--------------------|------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | EC ₅₀ | 0.02 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| alcool alkyl éthoxylé | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OCDE 201, statique | 72 |
| 2-aminoéthanol | EC ₅₀ | 2.8 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | E _r C ₅₀ | 0.054 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3) | 96 |

Toxicité aquatique à court terme - espèces marines

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) |
|--|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | Pas de données disponibles | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | |
| 2-aminoéthanol | | Pas de données disponibles | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | | 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 |
|--|------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | EC ₂₀ | 5 | <i>Boues activées</i> | OECD 209 | 0.5 heure(s) |
| alcool alkyl éthoxylé | EC ₁₀ | > 10000 | <i>Boues activées</i> | DIN 38412 / Part 8 | 17 heure(s) |
| 2-aminoéthanol | EC ₅₀ | > 1000 | <i>Boues activées</i> | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 heure(s) |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | EC ₅₀ | 18 | <i>Boues activées</i> | OECD 209 | 3 heure(s) |

Toxicité aquatique à long terme

Toxicité aquatique à long terme - poissons

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition | Effets observés |
|--|---------|----------------------------|------------------------|----------|--------------------|-----------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | | |
| 2-aminoéthanol | NOEC | 1.2 | <i>Oryzias latipes</i> | OECD 210 | 30 jour(s) | |

OPTIMAX 3 EN 1

| | | | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|--|--|
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | | Pas de données disponibles | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|--|--|

Toxicité aquatique à long terme - crustacés

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/l) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|--|---------|----------------------------|----------------------|----------|----------------------------|-----------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | NOEC | 0.025 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 jour(s) | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | | |
| 2-aminoéthanol | NOEC | 0.85 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 21 jour(s) | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | NOEC | 0.024 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 jour(s) | |

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

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/kg dw sédiment) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|--|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | | Pas de données disponibles | | | | |
| 2-aminoéthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | | 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 |
|--|------------------|----------------------------|-----------------------|----------|----------------------------|-----------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | NOEC | 220 | <i>Eisenia fetida</i> | | | |
| 2-aminoéthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | LD ₅₀ | > 1000 | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14 | |

Toxicité terrestre - plantes, si disponible:

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/kg dw soil) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|--|---------|----------------------------|-------------------------|----------|----------------------------|-----------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | NOEC | 10 | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208 | | |

Toxicité terrestre - oiseaux, si disponible:

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|--|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | Pas de données disponibles | | | | |
| 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 |
|--|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | Pas de données disponibles | | | | |

OPTIMAX 3 EN 1

| | | | | | | |
|----------------|--|----------------------------|--|--|--|--|
| 2-aminoéthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
|----------------|--|----------------------------|--|--|--|--|

Toxicité terrestre - bactéries du sol, si disponible:

| Ingrédient(s) | Critère | Valeur (mg/kg dw sol) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|--|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | Pas de données disponibles | | | | |
| 2-aminoéthanol | | Pas de données disponibles | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | NOEC | 1000 | | | 28 | |

12.2 Persistance et dégradabilité**Dégradation abiotique**

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

| Ingrédient(s) | Temps de demi-vie | Méthode | Evaluation | Remarque |
|--|----------------------------|---------|------------|----------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | Pas de données disponibles | | | |

Dégradation abiotique - hydrolyse, si disponible

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

Dégradation abiotique - autres processus, si disponible:

| Ingrédient(s) | Type | Temps de demi-vie | Méthode | Evaluation | Remarque |
|--|------|----------------------------|---------|------------|----------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | Pas de données disponibles | | | |

Biodégradation

Biodégradabilité facile - conditions aérobiques

| Ingrédient(s) | Inoculum | Méthode analytique | DT ₅₀ | Méthode | Evaluation |
|--|-------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | Appauvrissement en oxygène | > 60% | Par extrapolation | Facilement biodégradable |
| alcool alkyl éthoxylé | Boues activées, aérobie | CO ₂ production | > 60 % en 28 jours(s) | OECD 301B | Facilement biodégradable |
| 2-aminoéthanol | | Réduction du COD | > 90 % en 21 jours(s) | OECD 301A | Facilement biodégradable |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | | Appauvrissement en oxygène | 79 % en 28 jours(s) | OECD 301D | Facilement biodégradable |

Facilement biodégradable - conditions anaérobique et marine, si disponible:

| Ingrédient(s) | Moyens & types | Méthode analytique | DT ₅₀ | Méthode | Evaluation |
|--|----------------|--------------------|------------------|---------|----------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | | | | Pas de données disponibles |

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

| Ingrédient(s) | Moyens & types | Méthode analytique | DT ₅₀ | Méthode | Evaluation |
|--|----------------|--------------------|------------------|---------|----------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | | | | | Pas de données disponibles |

12.3 Potentiel de bioaccumulation

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

| Ingrédient(s) | Valeur | Méthode | Evaluation | Remarque |
|--|--------|-------------------------|-------------------------------|----------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | 0.004 | Méthode non communiquée | Pas de bioaccumulation prévue | à 20 °C |
| alcool alkyl éthoxylé | 4.09 | QSAR | Pas de bioaccumulation prévue | |
| 2-aminoéthanol | - 1.91 | OECD 107 | Pas de bioaccumulation prévue | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | -0.66 | | Pas de bioaccumulation prévue | |

Facteur de bioconcentration (FBC)

| Ingrédient(s) | Valeur | Espèces | Méthode | Evaluation | Remarque |
|--|--------|----------------------------|---------|-------------------------------------|----------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | 79 | <i>Lepomis macrochirus</i> | | Faible potentiel de bioaccumulation | |

OPTIMAX 3 EN 1

| | | | | | |
|--|----------------------------|--|--|-------------------------------|--|
| alcool alkyl éthoxylé | - | | | Pas de bioaccumulation prévue | |
| 2-aminoéthanol | Pas de données disponibles | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | Pas de données disponibles | | | | |

12.4 Mobilité dans le sol

Adsorption/désorption dans le sol ou les sédiments

| Ingrédient(s) | Coefficient d'adsorption Log Koc | Coefficient de désorption Log Koc(des) | Méthode | Type de sol/sédiments | Evaluation |
|--|----------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | Pas de données disponibles | | | | |
| alcool alkyl éthoxylé | Pas de données disponibles | | | | Immobile dans le sol ou les sédiments |
| 2-aminoéthanol | 0.067 | | Modélisation | | Potentiel de mobilité dans le sol, soluble dans l'eau Adsorption par la phase solide du sol n'est pas prévue |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine | 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 Propriétés perturbant le système endocrinien

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

12.7 Autres effets néfastes

Pas d'effets néfastes connus.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus / produits non utilisés:**

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

Le code européen des déchets:

20 01 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 ou numéro d'identification:** 3267**14.2 Nom d'expédition des Nations unies**

Liquide organique corrosif, basique, n.s.a. (chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium)

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (alkyldimethylbenzylammoniumchloride)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport:**Classe de danger pour le transport (et risques subsidiaires):** 8**14.4 Groupe d'emballage:** II**14.5 Dangers pour l'environnement:****Dangereux pour l'environnement:** Oui**Polluant marin:** Oui**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:** Aucun à notre connaissance.**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI:** Le produit n'est pas transporté dans des cargaisons en vrac.**Autres informations applicables:**

OPTIMAX 3 EN 1

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
- Règlement (UE) No 528/2012 relatif aux produits biocides
- 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
- Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR)
- Code maritime international de transport des matières dangereuses (IMDG)

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 cationiques, agents de surface non ioniques
Laurylamine Dipropylenediamine, parfums

5 - 15 %

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: E1 - Dangereux pour l'environnement aquatique, catégorie toxicité aiguë 1 ou toxicité chronique 1

Installations classées:

Rubrique(s):

4510 Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.

4511 Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.

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

| Ingrédient(s) | TMP n° |
|--|---------------------------------|
| chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium | RG 65, RG 66 RG 15bis, RG 74 |
| 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 FDS: MS1005435

Version: 01.0

Révision: 2023-04-26

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.

Abréviations et acronymes:

- AISE - L'Association Internationale de la Savonnerie, Détergents et Produits d'Entretien

OPTIMAX 3 EN 1

- 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
- H301 - Toxique en cas d'ingestion.
- 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.
- H332 - Nocif par inhalation.
- H335 - Peut irriter les voies respiratoires.
- H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité