

**EC 95**

Date d'impression: 20.12.2022
Modifié: 28.09.2022
Version 1.1 (CH-FR)

Suppléments à la fiche de données de sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006)
selon Ordonnance sur les produits chimiques (OChim) suisse

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

Importateur: Elma Schmidbauer Suisse AG
Hintermättlistrasse 11, CH-5506 Mägenwil
Téléphone: +41 62 887 2500, Fax: +41 62 887 2509
E-Mail: info@elma-suisse.ch
Internet: www.elma-suisse.ch

Renseignements en cas d'urgence: Centre suisse d'information toxicologique de Zurich (CSIT)
Téléphone: 145 (seulement depuis la suisse)

*** A RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle***** Composants avec leurs valeurs limites relatives aux postes de travail à contrôler (Suva)**

| No. CAS | Désignation / Substance | Valeur VME | Valeur VLE sur une courte durée | Notations / Remarques | Toxicité critique | Méthodes de mesure |
|------------|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|-----------------------|
| 34590-94-8 | Oxyde de dipropylèneglycolméthyle (mélange d'isomères) | 50 ppm / 300 mg/m ³ | 50 ppm / 30 mg/m ³ | La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / voir chap. 1.10.3 | VR Yeux Nez | NIOSH |
| 141-43-5 | 2-Aminoéthanol | 2 ppm / 5 mg/m ³ | 4 ppm / 10 mg/m ³ | S / La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / voir chap. 1.10.3 | Peau Fatigue Yeux | NIOSH |
| 102-71-6 | Triéthanolamine | 5 mg/m ³ (i) | 5 mg/m ³ (i) | SSc | VRS Peau Yeux | NIOSH |

A RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**Recommandations relatives au produit**

Neutraliser avec de l'acide de vinaigre ou de l'acide de citron et rejeter à l'égout, compte tenu de l'Ordonnance sur la protection des eaux (OEaux) et des règlements administratifs en vigueur locale ou éliminer comme déchets spéciaux selon Ordonnance sur le traitement des déchets (OTD) et Ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD).

*** A RUBRIQUE 15: Informations réglementaires**

Composants selon Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim) Annexe 2.2 :
5-15% agents de surface anioniques, 15-30% agents de surface non ioniques, <5% savon.

Ordonnance sur les accidents majeurs (OPAM): Annexe 1, chiffre 4: seuil quantitatifs 20 000kg.

Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV) (Etat le 1^{er} janvier 2022) :
15 %.



Fiche de données de sécurité (selon OChim suisse)

EC 95

Date d'impression: 20.12.2022
Modifié: 28.09.2022
Version 1.1 (CH-FR)

Suppléments à la fiche de données de sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006)
selon Ordonnance sur les produits chimiques (OChim) suisse

Mise en garde pour la protection des jeunes travailleurs (Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs (OLT 5, RS 822.115) et Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes (822.115.2)):

Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation). Les jeunes qui disposent d'un certificat fédéral de capacité (CFC) ou d'une attestation fédérale de formation professionnelle (AFP) peuvent, dans le cadre du métier appris, exécuter les travaux dangereux nécessitant l'emploi de ce produit (cette substance / cette préparation). Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans.



EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

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

*** 1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial du produit/désignation EC 95
Identifiant unique de formulation UFI: 3360-30S8-Q00H-TWJF

Composant(s) déterminant la classification de danger

C14-C17-alkyl sulfonate de sodium, amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl), 2-aminoéthanol, alcools, C11-15 secondaire, éthoxylé, alcool de graisse (C10), éthoxylé

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

Secteur d'utilisation

SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
SU3 Utilisations industrielles

Usage de la substance/du mélange

Concentré de nettoyage à ultrasons pour bijoux et composants de montres pour le nettoyage de pâtes à polir et salissures de bijoux portés en atelier et industrie.

Usages déconseillés

Ne pas utiliser en projection/pulvérisation.

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

Fournisseur

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Téléphone +49 7731 882-0
Télécopie +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Site web www.elma-ultrasonic.com

Service responsable de l'information:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

*** 1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240
EN)
France: numéro ORFILA (INRS) + 33 (0)1 45 42 59 59
Belgique: Centre Antipoisons Belge 070 245 245

*** RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

2.1 Classification de la substance ou du mélange

| Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Procédure de classification |
|---|-------------------------------|
| Met. Corr. 1, H290 | D'après les données d'essais. |
| Skin Corr. 1B, H314 | Méthode de calcul. |
| Eye Dam. 1, H318 | Méthode de calcul. |
| STOT SE 3, H335 | Méthode de calcul. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Méthode de calcul. |

Consignes en cas de risques physiques

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

Consignes en cas de risques pour la santé

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.



EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

Consignes en cas de risques pour l'environnement

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

* **2.2 Éléments d'étiquetage**

étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Composant(s) déterminant la classification de danger

C14-C17-alkyl sulfonate de sodium, amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl), 2-aminoéthanol, alcools, C11-15 secondaire, éthoxylé, alcool de graisse (C10), éthoxylé

Pictogrammes des risques



GHS05



GHS07

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P261 Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

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 médecin.

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/en cas de malaise.

* **Autre étiquetage**

caractéristique des composants selon le décret CE n°648/2004:

5 - 15% agents de surface anioniques

15 - 30% agents de surface non ioniques

< 5% savon

* **2.3 Autres dangers**

* **Effets nocifs possibles sur les hommes et symptômes possibles**

Acute Tox. 5 (orale) H303: Peut être nocif en cas d'ingestion.

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères.

* **Effets nocifs possibles sur l'environnement**

Aquatic Acute 2 H401: Toxique pour les organismes aquatiques.

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

Résultats des évaluations PBT et vPvB

D'après la recette le produit ne contient pas de substances PBT/vPvB.

RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

3.1 Substances

non applicable

3.2 Mélanges



Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

Composants dangereux

| n°CAS | N°CE | Nom de la substance | Concentration | Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|-------------|-----------|--|---------------|---|---|
| 34590-94-8 | 252-104-2 | (2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol | 10 - 20 pds % | | |
| 97489-15-1 | 307-055-2 | C14-C17-alkyl sulfonate de sodium | 5 - 15 pds % | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15% |
| 68155-07-7 | 931-329-6 | amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl) | 5 - 15 pds % | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 | |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-aminoéthanol | 5 - 15 pds % | Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 | STOT SE 3;H335: C>=5% |
| 68131-40-8 | | alcools, C11-15 secondaire, éthoxylé | < 5 pds % | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 | |
| 102-71-6 | 203-049-8 | triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] | < 5 pds % | | |
| 160875-66-1 | | alcool de graisse (C10), éthoxylé | < 5 pds % | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | ATE(voie orale): 500 mg/kg |

Numéro d'enregistrement REACH

| Numéro d'enregistrement REACH | Nom de la substance |
|-------------------------------|--|
| 01-2119450011-60 | (2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol |
| 01-2119489924-20 | C14-C17-alkyl sulfonate de sodium |
| 01-2119490100-53 | amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl) |
| 01-2119486455-28 | 2-aminoéthanol |
| Not relevant (polymer) | alcools, C11-15 secondaire, éthoxylé |
| 01-2119486482-31 | triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] |
| Not relevant (polymer) | alcool de graisse (C10), éthoxylé |

Indications diverses

Mélange alcalique aqueux d'agents de surface anioniques et non ionique, agents complexants, solvant, amines et colorant.

*** RUBRIQUE 4: Premiers secours**

*** 4.1 Description des premiers secours**

Remarques générales

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.
En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

En cas d'inhalation

Veiller à un apport d'air frais.
En cas d'une inhalation d'aérosols, consulter un médecin.
En cas de malaise, conduire le malade auprès d'un médecin.



EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

- * **Après contact avec la peau**
En cas de contact avec la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau.
En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.
Consulter un médecin en cas de malaise.

Après contact avec les yeux
En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion
NE PAS faire vomir.
En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.
Traitement médical nécessaire.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes
Aucune autre information disponible.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Informations pour le médecin
Aucune autre information disponible.

* RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyen d'extinction

Moyens d'extinction appropriés
mousse résistante à l'alcool
Poudre d'extinction
Dioxyde de carbone (CO₂)
eau pulvérisée

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux
En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux
En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de:
Produits de pyrolyse, toxique
Ammoniac
Oxydes d'azote (NO_x)
Monoxyde de carbone

* 5.3 Conseils aux pompiers

- * **Équipement spécial de protection en cas d'incendie**
ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

* Informations complémentaires

Classe de feu
B (Feux de matières liquides ou en liquéfaction).
Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

* RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes
Assurer une aération suffisante.
Utiliser un équipement de protection personnel.
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.



EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

Pour les secouristes

Veiller à assurer une aération suffisante.
Protection individuelle
Utiliser un équipement de protection individuel.
En cas de vapeurs/poussières/aérosols utiliser un appareil de protection respiratoire.
Formation de dépôts glissants en présence d'eau.
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.
Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention

Matière appropriée pour recueillir le produit:
Sable
Sciure de bois
Liant universel
Kieselguhr
Éliminer les résidus par rinçage à l'eau.
Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

*** 6.4 Référence à d'autres sections**

Maniement sûr: voir rubrique 7
Protection individuelle: voir rubrique 8
Évacuation: voir rubrique 13

*** RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

*** 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

*

Mesures de protection

Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.
Assurer une bonne aération des locaux.
Éviter de:
génération/formation d'aérosols
Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols.
Éviter le contact avec les yeux et la peau.
Maintenir l'emballage au sec et bien fermé pour éviter une contamination et l'absorption d'humidité.
Le produit:
Difficilement inflammable.
Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale

Des installations de nettoyage sont disponibles en nombre suffisant
Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.
Tenir éloigné des denrées alimentaires humaines et animales.
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

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

Demandes d'aires de stockage et de récipients

Conserver uniquement dans le fût d'origine maintenu fermé.
Conserver le récipient bien fermé.

Classe de stockage

8A Substances combustibles corrosives

Matières à éviter

Ne pas stocker ensemble avec:
Acide
Agent oxydant



EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

Autres indications relatives aux conditions de stockage

Conserver sous clé et hors de portée des enfants.
Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.
Ne pas conserver à une température inférieure à 5 °C.
Ne pas conserver à une température supérieure à 30 °C.
durée de stockage jusqu'à 24 mois.

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

Recommandation

Assurer une bonne aération des locaux lors de températures de bain plus élevées.
Voir paragraphe 1.2
voir section 8.

*** RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

*** 8.1 Paramètres de contrôle**

Valeurs limites au poste de travail

| n°CAS | N°CE | Agent | valeur limite au poste de travail |
|------------|-----------|----------------------------------|--|
| 34590-94-8 | 252-104-2 | (2-Méthoxyméthyléthoxy)-propanol | 50 [ml/m ³ (ppm)] 308 [mg/m ³] à résorption cutanée 2000/39/CE |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-aminoéthanol | 1 [ml/m ³ (ppm)] 2,5 [mg/m ³] Court terme(ml/m ³) 3 Court terme(mg/m ³) 7,6 à résorption cutanée 2006/15/CE |
| 34590-94-8 | 252-104-2 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 50 (1) [ml/m ³ (ppm)] 308 (1) [mg/m ³] (1) Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. (BE) |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-Aminoethanol | 1 (1) [ml/m ³ (ppm)] 2,5 (1) [mg/m ³] Court terme(ml/m ³) 3 (1)(2) Court terme(mg/m ³) 7,6 (1)(2) (1) Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. (2) 15 minutes average value (BE) |
| 102-71-6 | 203-049-8 | Triethanolamine | 5 [mg/m ³] (BE) |
| 34590-94-8 | 252-104-2 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 50 [ml/m ³ (ppm)] 300 [mg/m ³] Court terme(ml/m ³) 50 Court terme(mg/m ³) 300 (CH) |



Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

| n°CAS | N°CE | Agent | valeur limite au poste de travail |
|------------|-----------|---------------------------------|--|
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-Aminoethanol | 2 [ml/m ³ (ppm)] 5 [mg/m ³] Court terme(ml/m ³) 4 Court terme(mg/m ³) 10 (CH) |
| 102-71-6 | 203-049-8 | Triethanolamine | 5 (1) [mg/m ³] Court terme(mg/m ³) 5 (1)(2) (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value (CH) |
| 34590-94-8 | 252-104-2 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 50 [ml/m ³ (ppm)] 308 [mg/m ³] Bold type: Restrictive statutory limit values Skin (F) |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-Aminoethanol | 1 [ml/m ³ (ppm)] 2,5 [mg/m ³] Court terme(ml/m ³) 3 (1) Court terme(mg/m ³) 7,6 (1) Bold type: Restrictive statutory limit values Skin (1) 15 minutes average value (F) |

* **DNEL salarié**

| n°CAS | Agent | DNEL valeur | DNEL type | Remarque |
|------------|--|------------------------|--|--------------------------|
| 97489-15-1 | C14-C17-alkyl sulfonate de sodium | 5 mg/kg p.c. /jour | long terme dermique (systémique) | Facteur d'évaluation 40 |
| 68155-07-7 | amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl) | 4.16 mg/kg p.c. /jour | long terme dermique (systémique) | Facteur d'évaluation 12 |
| 141-43-5 | 2-aminoéthanol | 3 mg/kg p.c. /jour | long terme dermique (systémique) | Facteur d'évaluation 100 |
| 141-43-5 | 2-aminoéthanol | 0.51 mg/m ³ | long terme par inhalation (local) | |
| 102-71-6 | triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] | 1 mg/m ³ | long terme par inhalation (local) | |
| 102-71-6 | triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] | 7.5 mg/kg p.c. /jour | long terme dermique (systémique) | Facteur d'évaluation 50 |
| 97489-15-1 | C14-C17-alkyl sulfonate de sodium | 35 mg/m ³ | long terme par inhalation (systémique) | Facteur d'évaluation 10 |
| 141-43-5 | 2-aminoéthanol | 1 mg/m ³ | long terme par inhalation (systémique) | Facteur d'évaluation 75 |

* **PNEC**

| n°CAS | Agent | PNEC Valeur | PNEC type | Remarque |
|------------|--|-------------|---------------------------|-------------------------|
| 97489-15-1 | C14-C17-alkyl sulfonate de sodium | 0.06 mg/L | eaux, eau douce | Facteur d'évaluation 10 |
| 97489-15-1 | C14-C17-alkyl sulfonate de sodium | 600 mg/L | station d'épuration (STP) | Facteur d'évaluation 1 |
| 68155-07-7 | amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl) | 0.007 mg/L | eaux, eau douce | Facteur d'évaluation 10 |
| 68155-07-7 | amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl) | 830 mg/L | station d'épuration (STP) | Facteur d'évaluation 1 |
| 141-43-5 | 2-aminoéthanol | 0.07 mg/L | eaux, eau douce | Facteur d'évaluation 10 |
| 141-43-5 | 2-aminoéthanol | 100 mg/L | station d'épuration (STP) | Facteur d'évaluation 10 |
| 102-71-6 | triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] | 0.32 mg/L | eaux, eau douce | Facteur d'évaluation 50 |



Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

| n°CAS | Agent | PNEC Valeur | PNEC type | Remarque |
|----------|--|-------------|---------------------------|--------------------------|
| 102-71-6 | triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] | 10 mg/L | station d'épuration (STP) | Facteur d'évaluation 100 |

8.2 Contrôle de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Mesures techniques pour éviter l'exposition

Ventilation technique en cas d'exposition continue ou à des températures de bain plus élevées.

Protection individuelle

Protection yeux/visage

lunettes assurant une protection complète des yeux

Protection des mains

gants résistant aux produits chimiques

Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur]: FKM, 0,4mm.

Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur]: Butyl, 0,5mm.

Protection corporelle:

vêtement de protection léger

Protection respiratoire

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:
formation d'aérosol ou de nébulosité

Appareil de protection respiratoire approprié:

en cas de brève exposition, appareil filtrant, filtre A/P2

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

Mesures techniques pour éviter l'exposition

Avant l'introduction de rejets dans les stations d'épuration, une neutralisation est généralement nécessaire.

Évitez la pénétration dans la terre/le sous-sol.

Ne pas rejeter dans les eaux superficielles.

Indications diverses

Valeurs limites d'exposition professionnelle pour triéthanolamine.

* RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique

liquide

Couleur

bleu foncé

Odeur

douce

Données de sécurité

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|---|-------------------------|---------|---|
| Seuil olfactif: | | | (2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol: 210 - 600mg/m ³ (34 - 97 ppm). |
| Seuil olfactif: | | | 2-aminoéthanol: 5,3 - 11 mg/m ³ (2,1 - 4,3 ppm). |
| Point de fusion/point de congélation | Point de solidification | | non déterminé |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | ≥ 100 °C | | |



Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|---|--|---------|---|
| inflammabilité | solide | | non applicable |
| inflammabilité | gazeux | | non applicable |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | Limite supérieure d'explosivité 14 Vol-% | | Valeur pour (2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol. |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | Limite inférieure d'explosivité 1.1 Vol-% | | Valeur pour (2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol. |
| Point éclair | | | Pas de point d'éclair jusqu'à 100 °C. |
| Température d'auto-inflammabilité | 205 °C | | Valeur pour (2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol. |
| Température de décomposition | ≥ 100 °C | | |
| pH | dans l'état fourni env. 11.5 (20°C) | | |
| Viscosité | | | non déterminé |
| solubilité(s) | Solubilité dans l'eau | | miscible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | 3.5- 4.2 | | Valeur pour amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl). |
| Pression de vapeur | env. 24 hPa (20°C) | | |
| Densité et densité relative | 1.05 g/cm ³ (20°C) | | |
| Densité de vapeur relative | 5.12 | | Valeur pour (2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol. |
| caractéristiques des particules | | | non applicable (liquide). |

* **9.2 Autres informations**

* **Informations sur les classes de danger physique**

* **Explosifs**

* **Estimation/classification**

Le mélange ne contient pas de substances explosibles (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: La méthode de classification ne s'applique pas car il n'y a pas, dans la molécule, de groupes chimiques associés à des propriétés explosives.

* **gaz inflammables**

* **Estimation/classification**
non applicable (liquide).

* **Aérosols**

* **Estimation/classification**
non signifiante - aucun aérosol.
Les critères de classification pour la classe de danger ne sont pas conformes à la définition.

* **Gaz comburant**

* **Estimation/classification**
non applicable (liquide).

* **gaz sous pression**

* **Estimation/classification**
non applicable (liquide - aucun gaz dissous).



EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

* **liquides inflammables**

Caractéristiques en matière de sécurité

| | Valeur | Méthode, Résultat | Source, Remarque |
|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| Point éclair (°C) | > 100 | | |

* **Estimation/classification**

Le mélange n'est pas classé comme liquides inflammables.

* **solides inflammables**

* **Estimation/classification**

non applicable (liquide).

* **Matières et mélanges auto-réactifs**

* **Estimation/classification**

Le mélange ne contient pas de substances autoréactifs (CLP I 2.8.4.2 a).

CLP I 2.8.4.2 a: Il n'y a pas, dans la molécule, de groupes chimiques associés à des propriétés explosives ou autoréactives.

* **Liquides pyrophoriques**

* **Estimation/classification**

Le mélange ne contient pas de substances pyrophoriques - non spontanément inflammable (CLP I 2.9.4.1).

CLP I 2.9.4.1: Il n'y a pas lieu d'appliquer la procédure de classification pour les liquides pyrophoriques lorsque l'expérience acquise dans la fabrication ou l'utilisation d'une substance ou d'un mélange montre que celle-ci/celui-ci ne s'enflamme pas spontanément au contact de l'air à température normale, c'est-à-dire que la substance demeure notoirement stable à température ambiante pendant une durée prolongée (plusieurs jours).

* **Matières solides pyrophoriques**

* **Estimation/classification**

non applicable (liquide).

* **matières et mélanges auto-échauffants**

* **Estimation/classification**

Le mélange ne contient pas de substances auto-échauffants.

* **Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables**

* **Estimation/classification**

non significative - ne dégage pas au contact de l'eau des gaz inflammables (CLP I 2.12.4.1).

CLP I 2.12.4.1: Il n'y a pas lieu d'appliquer la procédure de classification pour cette classe: a) si la structure chimique de la substance ou du mélange ne contient pas de métaux ou de métalloïdes; ou b) si l'expérience acquise dans la production ou la manipulation de cette substance ou de ce mélange montre qu'elle/il ne réagit pas avec l'eau, par exemple si la substance est fabriquée avec adjonction d'eau ou lavée à l'eau; ou c) s'il est avéré que la substance ou le mélange est soluble dans l'eau et donne un mélange stable.

* **Liquides comburants**

* **Estimation/classification**

Le mélange ne contient pas de substances comburantes.

* **Matières solides comburantes**

* **Estimation/classification**

non applicable (liquide).

* **Peroxydes organiques**

* **Estimation/classification**

Le mélange ne contient pas de peroxydes organiques.

* **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux**



EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

Caractéristiques en matière de sécurité

| | Valeur | Méthode, Résultat | Source, Remarque |
|--|-------------|---|------------------|
| Taux de corrosion (mm aluminium/année) | > 6.25 mm/a | Jugement d'experts et éléments de preuve. | |
| Taux de corrosion (mm acier/année) | | | non disponible |

* **Estimation/classification**
Le mélange est classé comme corrosif pour les métaux (Met. Corr. 1 H290).

* **Explosibles désensibilisés**

* **Estimation/classification**
Le mélange ne contient pas de substances explosibles désensibilisés.

Autres caractéristiques de sécurité

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|------------------------|----------|---------|---|
| Taux d'évaporation | | | eau: 0,36 (ASTM D3539). |
| Taux d'évaporation | | | (2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol: ~0,02 (ASTM D3539). |
| Teneur en solvant | 10- 20 % | | |
| Propriétés explosives | | | aucune |
| Propriétés comburantes | | | aucune |

* **Autres informations**
Aucune autre information significative disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Réaction exothermique avec:
Aucune autre réaction dangereuse connue s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable à la température ambiante.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réagit au contact des acides.
Réagit au contact des agents d'oxydation.
Réagit au contact de l'acide nitrique.
Réagit au contact des métaux légers en dégageant de l'hydrogène.

10.4 Conditions à éviter

Chaleur et rayonnement direct du soleil.

10.5 Matières incompatibles

Acide
Agent oxydant
Acide nitrique
Chlorures d'acide, inorganique
Corrode l'aluminium.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Le produit ne se décompose pas s'il est utilisé conformément aux prescriptions.



EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

*** RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

*** Toxicité aiguë**

Données d'animaux

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|----------------------------|--|--------------------------------------|---|
| Toxicité orale aiguë | 3147 mg/kg | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | La toxicité aiguë par ingestion correspond à la catégorie 5 du SGH. |
| | n°CAS141-43-5 2-aminoéthanol DL50: 1089 mg/kg Espèce Rat | | |
| | n°CAS97489-15-1 C14-C17-alkyl sulfonate de sodium DL50: env. 1250 mg/kg Espèce Rat | | |
| | n°CAS68131-40-8 alcools, C11-15 secondaire, éthoxylé DL50: > 412 mg/kg Espèce Rat | | |
| Toxicité dermique aiguë | > 5000 mg/kg | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | |
| | n°CAS160875-66-1 alcool de graisse (C10), éthoxylé 500 mg/kg | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | |
| Toxicité inhalatrice aiguë | n°CAS141-43-5 2-aminoéthanol DL50: 1025 mg/kg Espèce Lapin | | |
| | Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur) > 50 mg/L | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | |
| | n°CAS141-43-5 2-aminoéthanol Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur) 11 mg/L | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | |
| | n°CAS68131-40-8 alcools, C11-15 secondaire, éthoxylé Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard) CL50: 1.06 mg/L Espèce Rat Temps d'exposition 4 h | | |

* **Estimation/classification**
Peut être nocif en cas d'ingestion.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données d'animaux

| Résultat / Évaluation | Méthode | Source, Remarque |
|-----------------------|--------------------|------------------|
| Corrosif. | Méthode de calcul. | |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Données d'animaux

| Résultat / Évaluation | Méthode | Source, Remarque |
|-----------------------|--------------------|------------------|
| Corrosif | Méthode de calcul. | |



EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

* **Sensibilisation respiratoire**

* **Estimation/classification**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

Données d'animaux

| Résultat / Évaluation | Dose / Concentration | Méthode | Source, Remarque |
|---|----------------------|--------------------|------------------|
| Le mélange n'est pas classé comme sensibilisant cutané. | | Méthode de calcul. | |

* **Mutagenicité sur les cellules germinales**

* **Estimation/classification**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

* **Cancerogénité**

* **Estimation/classification**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

* **Toxicité pour la reproduction**

* **Estimation/classification**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

* **Evaluation résumée des propriétés CMR**

Le mélange n'est pas classé comme mutagène / n'est pas classé comme cancérogène / n'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

* **Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

* **STOT SE 1 et 2**

* **Estimation/classification**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

* **STOT SE 3**

* **Irritation des voix respiratoires**

* **Estimation/classification**

Effets irritants sur le système respiratoire: STOT SE 3 H335: Peut irriter les voies respiratoires.

* **Effet narcotique**

* **Estimation/classification**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

* **Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**

* **Estimation/classification**

Le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible (exposition répétée).
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

* **Danger par aspiration**

* **Estimation/classification**

Le mélange n'est pas classé comme dangereux par aspiration.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2 Informations sur les autres dangers

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques



Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|--|---------------|--------------------|---|
| Propriétés perturbant le système endocrinien | | | Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères. |

* **Autres informations**

Provoque des brûlures.
En aérosol, le produit est toxique par inhalation (Acute Tox. 4 H332: Nocif par inhalation.).

* **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

* **12.1 Toxicité**

Toxicité aquatique

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|---|--|--------------------|------------------|
| Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson | CL50: 8.6 mg/L | calculé. | |
| | n°CAS97489-15-1 C14-C17-alkyl sulfonate de sodium CL50: 2.8 mg/L | | |
| | n°CAS68155-07-7 amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl) CL50: 2.4 mg/L Espèce Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) Durée du test 96 h | OCDE 203 | |
| | n°CAS141-43-5 2-aminoéthanol CL50: 150 mg/L Espèce Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) Durée du test 96 h | | |
| Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons | n°CAS97489-15-1 C14-C17-alkyl sulfonate de sodium NOEC 0.85 mg/L Espèce Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) Durée du test 28 d | OCDE 204 | |
| | n°CAS68155-07-7 amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl) NOEC 0.32 mg/L Espèce Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) Durée du test 28 d | OCDE 215 | |
| | n°CAS141-43-5 2-aminoéthanol NOEC 1.24 mg/L Espèce Oryzias latipes (Ricefish) Durée du test 41 d | OCDE 210 | |
| Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés | EC50 9.1 mg/L | calculé. | |



Fiche de données de sécurité conformément au
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|--|---|--------------------|------------------|
| | n°CAS97489-15-1 C14- C17-alkyl sulfonate de sodium EC50 9.2 mg/L Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante) Durée du test 48 h | OCDE 202 | |
| | n°CAS68155-07-7 amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N- bis(hydroxyéthyl) EC50 2.25 mg/L Espèce Ceriodaphnia spec Durée du test 48 h | | |
| | n°CAS141-43-5 2- aminoéthanol EC50 65 mg/L Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante) Durée du test 48 h | | |
| Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques | n°CAS97489-15-1 C14- C17-alkyl sulfonate de sodium NOEC 0.36 mg/L Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante) Durée du test 22 d | | |
| | n°CAS68155-07-7 amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N- bis(hydroxyéthyl) NOEC 0.07 mg/L Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante) Durée du test 21 d | OCDE 211 | |
| | n°CAS141-43-5 2- aminoéthanol NOEC 0.85 mg/L Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante) Durée du test 21 d | | |
| Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries | EC50 9.3 mg/L | calculé. | |
| | n°CAS97489-15-1 C14- C17-alkyl sulfonate de sodium EC50 62.1 mg/L Espèce Scenedesmus subspicatus Durée du test 72 h | | |
| | n°CAS68155-07-7 amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N- bis(hydroxyéthyl) EC50 2.2 mg/L Espèce Scenedesmus subspicatus Durée du test 96 h | | |
| | n°CAS141-43-5 2- aminoéthanol EC50 2.8 mg/L Espèce Pseudokirchneriella subcapitata Durée du test 72 h | | |



Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

EC 95

Date d'édition 20.12.2022
 Date d'exécution 28.09.2022
 Version 1.1 (fr)
 remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

| | Dose efficace | Méthode, Évaluation | Source, Remarque |
|---|--|---------------------|------------------|
| Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries | n°CAS68155-07-7 amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl) NOEC: 0.32 mg/L Espèce Desmodemus subspicatus Durée du test 72 h n°CAS141-43-5 2-aminoéthanol NOEC: 1 mg/L Espèce Selenastrum capricornutum Durée du test 72 h n°CAS141-43-5 2-aminoéthanol EC5: 0.75 mg/L Espèce Scenedesmus quadricauda Durée du test 8 d | OCDE 201 | |
| Toxicité sur autres organismes aquatiques | non déterminé | | |
| Toxicité sur les microorganismes | non déterminé | | |

* **Estimation/classification**

Toxique pour les organismes aquatiques.
 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.2 Persistance et dégradabilité

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|----------------|--|---|--|
| Biodégradation | Taux de décomposition > 85 % | calculé. | diminution du COD Biodégradable. |
| Biodégradation | Taux de décomposition 100 % | Neutralisation, mesure de pH. | Propriétés alcaliques sont éliminées à 100%. |
| Biodégradation | Taux de décomposition 96 % Durée du test 19 d | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | n°CAS102-71-6 triéthanolamine [2,2',2''-nitrotriéthanol] |
| Biodégradation | Taux de décomposition 89 % Durée du test 28 d | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | n°CAS97489-15-1 C14-C17-alkyl sulfonate de sodium |
| Biodégradation | Taux de décomposition 78 % Durée du test 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | n°CAS97489-15-1 C14-C17-alkyl sulfonate de sodium |
| Biodégradation | Taux de décomposition > 70 % Durée du test 28 d | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | n°CAS34590-94-8 (2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol |
| Biodégradation | Taux de décomposition 90-100 % Durée du test 28 d | OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9 | n°CAS34590-94-8 (2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol |
| Biodégradation | Taux de décomposition 84 % Durée du test 28 d | OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E | n°CAS68155-07-7 amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl) |
| Biodégradation | Taux de décomposition 92.5 % Durée du test 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | n°CAS68155-07-7 amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl) |



Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|----------------|--|--|--|
| Biodégradation | Taux de décomposition > 90 % Durée du test 21 d | OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | n°CAS141-43-5 2-aminoéthanol |
| Biodégradation | Taux de décomposition 90-100 % Durée du test 28 d | OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | n°CAS141-43-5 2-aminoéthanol |
| Biodégradation | Taux de décomposition > 60 % Durée du test 28 d | OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | n°CAS68131-40-8 alcools, C11-15 secondaire, éthoxylé |
| Biodégradation | Taux de décomposition > 60 % Durée du test 28 d | OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E | n°CAS160875-66-1 alcool de graisse (C10), éthoxylé |

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Estimation/classification

(2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: 0,004).
C14-C17-alkyl sulfonate de sodium: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: 0,24).
amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl): Compte-tenu du coefficient de répartition octanol/eau, accumulation dans les organismes possible (log Kow >3).
2-aminoéthanol: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: -1,3).
alcools, C11-15 secondaire, éthoxylé: L'accumulation significative dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: 2,72).
triéthanolamine: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (BCF: <0,4).
alcool de graisse (C10), éthoxylé: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.

12.4 Mobilité dans le sol

Estimation/classification

(2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol: Se dissout dans l'eau. Très mobile dans le sol.
C14-C17-alkyl sulfonate de sodium: Adsorption modérée sur le sol.
amides, C8-18 (numéros pairs) et C18-insaturé, N,N-bis(hydroxyéthyl): Koc: 243, modérément mobile dans le sol.
2-aminoéthanol: L'adsorption sur le sol n'est pas prévue.
alcools, C11-15 secondaire, éthoxylé: non disponible.
triéthanolamine: L'adsorption sur le sol n'est pas prévue (Koc: 10).
alcool de graisse (C10), éthoxylé: L'adsorption sur le sol est possible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

D'après la recette le produit ne contient pas de substances PBT/vPvB.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|--|---------------|--------------------|--|
| Propriétés perturbant le système endocrinien | | | Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères. |

12.7 Autres effets nocifs

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|--|--------|---------|--|
| Potentiel de dégradation de l'ozone (ODP): | | | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

Autres informations écotoxicologiques

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|-----------------------------------|--------------|----------|------------------|
| Demande chimique en oxygène (DCO) | 1189 mg O2/g | calculé. | |



Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|-----|--------|---------|---|
| AOX | | | D'après la recette le produit ne contient pas d'halogènes liés organiquement. |

Informations complémentaires

Les agents de surface dans notre produit sont biodégradables selon l'annexe III du Règlement (CE) No 648/2004 relatif aux détergents.

Danger aigu pour le milieu aquatique: Aquatic Acute 2 H401: Toxique pour les organismes aquatiques.

Danger chronique pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 3 H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement.

Aucune autre information significative disponible.

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

*** 13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV

| Code des déchets produit | Désignation des déchets |
|--------------------------|--|
| 070604 * | autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques |
| 200129 * | détergents contenant des substances dangereuses |

| Code des déchets conditionnement | Désignation des déchets |
|----------------------------------|--|
| 150110 * | emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus |

Élimination appropriée / Produit

Ne pas éliminer avec des déchets domestiques.

Neutraliser avec de l'acide de vinaigre (60%) ou de l'acide de citron (solide, cristalin) lorsqu'un bain en acier inox est utilisé. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

*** Élimination appropriée / Emballage**

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | Transport par voie terrestre (ADR/RID) | Transport maritime (IMDG) | Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|--|---------------------------|---------------------------------------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification | ONU 2491 | ONU 2491 | ONU 2491 |
| 14.2 Nom d'expédition des Nations unies | ÉTHANOLAMINE EN SOLUTION | ETHANOLAMINE SOLUTION | Ethanolamine solution |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Groupe d'emballage | III | III | III |
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Non | Non | Non |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | aucune | | |
| 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | négligeable | | |



EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | ONU 2491 |
| Nom d'expédition des Nations unies | ÉTHANOLAMINE EN SOLUTION |
| Classe(s) de danger pour le transport | 8 |
| Étiquette de danger | 8 |
| Code de classification | C7 |
| Groupe d'emballage | III |
| Dangers pour l'environnement | Non |
| Quantité limitée (LQ) | 5 L |
| Dispositions particulières | - |
| Code de restriction en tunnel | E |

Transport maritime (IMDG)

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | ONU 2491 |
| Nom d'expédition des Nations unies | ETHANOLAMINE SOLUTION |
| Classe(s) de danger pour le transport | 8 |
| Groupe d'emballage | III |
| Dangers pour l'environnement | Non |
| Quantité limitée (LQ) | 5 L |
| Polluant marin | Non |
| EmS | F-A, S-B |

Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | ONU 2491 |
| Nom d'expédition des Nations unies | Ethanolamine solution |
| Classe(s) de danger pour le transport | 8 |
| Groupe d'emballage | III |
| Dangers pour l'environnement | Non |

*** RUBRIQUE 15: Informations réglementaires**

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

*** Réglementations EU**

Autorisations
négligeable

*** Limites d'utilisation**

Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Annexe XVII No 3 - non significative s'il est utilisé conformément aux prescriptions.
Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Annexe XVII No 75 - non significative s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

*** Notice explicative sur la limite d'occupation**

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

autres réglementations (UE)

À observer:
Règlement (CE) n° 648/2004 sur les détergents
Directive 2012/18/UE, Annexe I: non cité.



EC 95

Date d'édition 20.12.2022
Date d'exécution 28.09.2022
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 10.05.2021 (1.0)

Directive 2010/75/UE sur les émissions industrielles [Industrial Emissions Directive] COV
Teneur en COV, état de livraison 23 %

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

* **Directives nationales**

Pour ce mélange aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été faite.

* **RUBRIQUE 16: Autres informations**

* **Abréviations et acronymes**

Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).

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

ASTM: Société américaine pour les essais des matériaux

ATE: Estimation de la toxicité aiguë

AVV: Ordonnance de transfert de déchets (DE)

DGR: Règlement sur les marchandises dangereuses (IATA)

DNEL: dose dérivée sans effet

DOC: Carbone organique dissous

EmS: procédures d'urgence

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale

IMDG: Marchandises dangereuses dans le transport maritime international

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Loi relative à la protection des jeunes au travail (DE)

OECD: Organisation de Coopération et de Développement Économiques

PBT: persistant, bioaccumulable et toxique

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

SCL: Specific concentration limit

Ti: Instruction technique

TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses

VOC: Composés organiques volatils

vPvB: très persistantes et très bioaccumulables

Références littéraires et sources importantes des données

Mesures propres.

Agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>.

Informations de nos fournisseurs.

Indications diverses

Respecter la législation nationale et locale en vigueur relative à des produits chimiques.

Ces données correspondent au niveau actuel de nos connaissances. Elles ne correspondent pas à une garantie de propriétés de produit sur contrat.

Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)

| | |
|------|--|
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Indications de changement

* Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente