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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial du produit/désignation** elma clean 210 (EC 210)

**Identifiant unique de formulation** UFI: RJ10-9067-G009-RTP1

**Catégorie de produits** PC-CLN-OTH Autres produits de nettoyage, d'entretien et de maintenance (à l'exclusion des produits biocides)

**Composant(s) déterminant la classification de danger**
isotridecanol, éthoxylé, decan-1-ol, 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

**Catégories de processus [PROC]**
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

**Catégories de rejet dans l'environnemen [ERC]**
ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)

**Catégories de produits [PC]**
PC35 Produit de lavage et de nettoyage

**Usage de la substance/du mélange**
Concentré de nettoyage légèrement alcalique émulsionnant.

### 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, EN) | +49 761 19240 |
| 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 |
|---|---|
| Eye Dam. 1, H318 | Méthode de calcul. |

**Consignes en cas de risques pour la santé**
H318 Provoque de graves lésions des yeux.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

**Composant(s) déterminant la classification de danger**
isotridecanol, éthoxylé, decan-1-ol, éthoxylé

**Pictogrammes des risques**



GHS05

**Mention d'avertissement**
Danger

**Mentions de danger**
H318 Provoque de graves lésions des yeux.

**Conseils de prudence**
P280 Porter un équipement de protection des yeux/du visage.
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310 Appeler immédiatement un médecin.
P301 + P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P330 Rincer la bouche.

**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
parfums

### * 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.
Skin Irrit. 3 H316: Provoque une légère irritation cutanée.
Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés perturbant le système endocrinien >=0,1%.

* **Effets nocifs possibles sur l'environnement**
Aquatic Acute 2 H401: Toxique pour les organismes aquatiques.
Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés perturbant le système endocrinien >=0,1%.

**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

**Composants dangereux**

| Numéros CAS | Numéros CE | Numéro index | Nom de la substance | Concentration | Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102-71-6 | 203-049-8 | | triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] | 15 - 30 pds % | | |
| 69011-36-5 | 931-138-8 | | isotridecanol, éthoxylé | 5 - 15 pds % | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 26183-52-8 | | | decan-1-ol, éthoxylé | 5 - 10 pds % | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | |

| Numéro d'enregistrement REACH | Nom de la substance |
|---|---|
| 01-2119486482-31 | triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] |

| Numéro d'enregistrement REACH | Nom de la substance |
|---|---|
| Not relevant (polymer). | isotridecanol, éthoxylé |
| Not relevant (polymer). | decan-1-ol, éthoxylé |

**Indications diverses**
Mélange alcalique aqueux d'agents de surface anioniques et non ioniques, triethanolamine et parfums.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

**Remarques générales**
En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

**Après contact avec la peau**
En cas de contact avec la peau, laver avec de l'eau
En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

**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 ophtamologiste.

**En cas d'ingestion**
Demander immédiatement un avis médical.
Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.

### 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, il peut y avoir dégagement de:
Ammoniac
Oxydes d'azote (NOx)
Monoxyde de carbone

### 5.3 Conseils aux pompiers

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

**Informations complémentaires**
Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant
Le produit lui-même n'est pas combustible.

## 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**
Utiliser un équipement de protection personnel.
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

**Pour les secouristes**
Protection individuelle
Utiliser un équipement de protection individuel.
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.

### 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
Eliminer 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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

**Mesures de protection**
Éviter de:
génération/formation d'aérosols
Éviter d'inspirer les aerosoles.
Assurer une bonne aération des locaux.
Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.
Eviter le contact avec les yeux et la peau.
Le produit n'est pas combustible.

**Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale**
Des installations de nettoyage sont disponibles en nombre suffisant
Conserver à l'écart des aliments et boissons.

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

**Demandes d'aires de stockage et de récipients**
Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine.

**Matières à éviter**
Ne pas stocker ensemble avec:
Acide

**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: 3 ans.

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

**Recommandation**
Assurer une bonne aération des locaux lors de températures de bain plus élevées.

## * RUBRIQUE 8: Contrôles de l’exposition/protection individuelle

### * 8.1 Paramètres de contrôle

*** Valeurs limites au poste de travail**

| Numéros CAS | Numéros CE | Agent | valeur limite au poste de travail |
|---|---|---|---|
| 102-71-6 | 203-049-8 | Triethanolamine | 5 [mg/m³]<br>(BE) |
| 102-71-6 | 203-049-8 | Triethanolamine | 5 (1) [mg/m³]<br>Court terme(mg/m³) 5 (1)(2)<br>(1) Inhalable fraction<br>(2) 15 minutes average value<br>(CH) |

*** DNEL salarié**

| Numéros CAS | Agent | DNEL valeur | DNEL type | Remarque |
|---|---|---|---|---|
| 102-71-6 | triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] | 7.5 mg/kg p.c. /jour | long terme dermique (systémique) | Facteur d'évaluation 50 |
| 102-71-6 | triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] | 1 mg/m³ | long terme par inhalation (local) | |

*** PNEC**

| Numéros CAS | Agent | PNEC Valeur | PNEC type | Remarque |
|---|---|---|---|---|
| 102-71-6 | triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] | 0.32 mg/L | eaux, eau douce | Facteur d'évaluation 50 |
| 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

**Protection individuelle**

**Protection yeux/visage**
lunettes assurant une protection complète des yeux

**Protection des mains**
Protection des mains par contact à long terme avec la main.
Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie]: FKM, 0,4mm, >=8h.

**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 P3

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

**Mesures techniques pour éviter l'exposition**
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**
beige clair

**Odeur**
douce

**Données de sécurité**

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Seuil olfactif: | | | non déterminé |
| Point de fusion/point de congélation | Plage de solidification<br>< -5 °C | | |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | > 100 °C | | |
| inflammabilité | solide | | non applicable |
| inflammabilité | gazeux | | non applicable |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | Limite supérieure d'explosivité | | négligeable |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | Limite inférieure d'explosivité | | négligeable |
| Point éclair | | | Pas de point d'éclair jusqu'à 100 °C. |
| Température d'auto-inflammabilité | 324 °C | | Valeur pour triéthanolamine. |
| Température de décomposition | ≥ 100 °C | | |
| pH | dans l'état fourni<br>env. 9 (20°C) | | |
| Viscosité | (dynamique)<br>472 mPa*s (20°C) | | |
| solubilité(s) | Solubilité dans l'eau | | miscible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | | | Aucune information disponible. |
| Pression de vapeur | 23 mbar (20°C) | | |
| Densité et densité relative | 1.032 g/cm³ (20°C) | | |
| Densité de vapeur relative | 5.13 | | Valeur pour triéthanolamine. |
| 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).

**liquides inflammables**

**Estimation/classification**
non inflammable, non combustible (Pas de point d'éclair jusqu'à 100 °C).

**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 signifiante - 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**

* **Estimation/classification**
Le mélange ne contient pas de substances corrosifs pour les métaux.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**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). |
| Teneur en solvant | 0 % | | |
| Propriétés explosives | | | aucune |
| Propriétés comburantes | | | aucune |

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

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune 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 agents d'oxydation forts.
Réagit au contact des acides forts.

### 10.4 Conditions à éviter

Chaleur et rayonnement direct du soleil.

### 10.5 Matières incompatibles

Réagit au contact des acides forts.
Comburant, fortes

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

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

## 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 | 3639 mg/kg | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | La toxicité aiguë par ingestion correspond à la catégorie 5 du SGH. |
| | Numéros CAS26183-52-8<br>decan-1-ol, éthoxylé<br>DL50: 500- 2000 mg/kg<br>Espèce Rat | | |
| Toxicité dermique aiguë | > 5000 mg/kg | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | |
| Toxicité inhalatrice aiguë | Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur) | | négligeable |

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

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

**Données d'animaux**

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

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

**Données d'animaux**

| Résultat / Évaluation | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|
| Provoque des lésions oculaires graves. | Méthode de calcul. | |

**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 |
|---|---|---|---|
| non sensibilisant. | | Méthode de calcul. | |

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

**STOT SE 3**

**Irritation des voix respiratoires**

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

**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

**Informations sur les autres dangers**

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Propriétés perturbant le système endocrinien | | | Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés perturbant le système endocrinien >=0,1%. |

**Autres informations**

Exerce un effet dégraissant sur la peau.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Toxicité aquatique**

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Toxicité aigüe (à court terme) pour le poisson | CL50: 6.1 mg/L | calculé. | |
| | Numéros CAS69011-36-5 isotridecanol, éthoxylé<br>CL50: >1- 10 mg/L<br>Espèce Leuciscus idus (aunée dorée)<br>Durée du test 96 h | DIN 38412 / partie 15 | |
| Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons | Numéros CAS69011-36-5 isotridecanol, éthoxylé<br>NOEC 1.73 mg/L | | |
| Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés | EC50 1- 10 mg/L | calculé. | |

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| | Numéros CAS69011-36-5<br>isotridecanol, éthoxylé<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante)<br>Durée du test 48 h | | |
| Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques | Numéros CAS69011-36-5<br>isotridecanol, éthoxylé<br>NOEC 1.36 mg/L | | |
| Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries | EC50 1- 10 mg/L | calculé. | |
| | Numéros CAS69011-36-5<br>isotridecanol, éthoxylé<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>Espèce Scenedesmus subspicatus<br>Durée du test 72 h | DIN 38412 / partie 9 | |
| Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries | Numéros CAS69011-36-5<br>isotridecanol, éthoxylé<br>NOEC: 0.6 mg/L | | |
| | Numéros CAS69011-36-5<br>isotridecanol, éthoxylé<br>NOEC: >0.1- 1 mg/L<br>Espèce Skeletonema costatum<br>Durée du test 72 h | | |
| Toxicité sur autres organismes aquatiques | non déterminé | | |
| Toxicité sur les microorganismes | non déterminé | | |

**Estimation/classification**
Toxique pour les organismes aquatiques.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Biodégradation | Taux de décomposition > 70 % | calculé. | diminution du COD<br>Biodégradable. |
| Biodégradation | Taux de décomposition 100 % | Neutralisation, mesure de pH. | Proprietes alcaliques sont elimineés à 100%. |
| Biodégradation | Taux de décomposition 96 %<br>Durée du test 19 d | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | Numéros CAS102-71-6<br>triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] |
| Biodégradation | Taux de décomposition > 60 % | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Numéros CAS26183-52-8<br>decan-1-ol, éthoxylé |
| Biodégradation | Taux de décomposition ≥ 90 %<br>Durée du test 28 d | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | Numéros CAS26183-52-8<br>decan-1-ol, éthoxylé |
| Biodégradation | Taux de décomposition > 60 %<br>Durée du test 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Numéros CAS69011-36-5<br>isotridecanol, éthoxylé |
| Biodégradation | Taux de décomposition > 90 %<br>Durée du test 28 d | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | Numéros CAS69011-36-5<br>isotridecanol, éthoxylé |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**Estimation/classification**
triéthanolamine: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (BCF: <0,4).
isotridecanol, éthoxylé: La bioaccumulation est improbable.
decan-1-ol, éthoxylé: non disponible.

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Estimation/classification**
triéthanolamine: L'adsorption sur le sol n'est pas prévue (Koc: 10).
isotridecanol, éthoxylé: forte adsorption sur le sol, immobile.
decan-1-ol, éthoxylé: non disponible.

### 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 | | | Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés perturbant le système endocrinien >=0,1%. |

### 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) | env. 1009 mg O2/g | DIN ISO 15705 | |
| 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.
Le mélange n'est pas classé comme dangereux chronique pour le milieu aquatique.
Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement.
Aucune autre information signifiante 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 |
|---|---|
| 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. Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout.
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.

* **Autres recommandations de traitement des déchets**
Solution d'application / solution de nettoyage :
Neutraliser avec de l'acide de vinaigre (60%) ou de l'acide de citron (solide, cristalin) lorsqu'un bain en acier inox est utilisé.
Peut être rejeté à l'égout, compte tenu des réglements administratifs en vigueur.

## 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** | - | - | - |
| **14.2 Nom d'expédition des Nations unies** | - | - | - |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | - | - | - |
| **14.4 Groupe d'emballage** | - | - | - |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | - | - | - |

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

aucune

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

négligeable

**Transport par voie terrestre (ADR/RID)**

**Remarque**
Non classifié pour cette voie de transport.

**Transport maritime (IMDG)**

**Remarque**
No hazardous material as defined by the prescriptions.

**Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Remarque**
No hazardous material as defined by the prescriptions.

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

**Directive 2010/75/UE sur les émissions industrielles [Industrial Emissions Directive] COV**
Teneur en COV, état de livraison 0 %

**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)
DIN: Institut allemand de normalisation
DNEL: dose dérivée sans effet
DOC: Carbone organique dissous
IATA: International Air Transport Association
ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale
IMDG: Marchandises dangereuses dans le transport maritime international
IMO: International Maritime Organization
ISO: L'Organisation internationale de normalisation
JArbSchG: Loi relative à la protection des jeunes au travail (DE)
OECD: Organisation de Coopération et de Développement Économiques
PBT: persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC: Concentration prédite sans effet
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TI: Instruction technique
TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
VOC: Composés organiques volatils
vPvB: très persistantes et très bioaccumulables
Acute Tox. 4, H302: Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves, Catégorie 1
Aquatic Chronic 3: Toxicité aquatique long terme (chronique), Catégorie 3

**Références littéraires et sources importantes des données**
Agence européenne des produits chimiques, http://echa.europa.eu/.
Informations de nos fournisseurs.

**Indications diverses**
Respecter la legislation 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)**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| 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