# * 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 124 (EC 124)

**Identifiant unique de formulation** UFI: 7Q60-N0M1-V000-E9MW

**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**
hydroxyde de potassium, decan-1-ol, éthoxylé, aminethoxylate de graisse de cocos

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

**Usage de la substance/du mélange**
Concentré de nettoyage très alcalin désémulsionnant pour surfaces de métal et de matière plastique dans un bain de trempage ou aux ultrasons, également pour filtration à membrane.

**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, EN) | +49 761 19240 |
| France: numéro ORFILA (INRS) | + 33 (0)1 45 42 59 59 |

# * 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 | Jugement d'experts et éléments de preuve. |
| Acute Tox. 4, H302 | Méthode de calcul. |
| Skin Corr. 1A, H314 | Méthode de calcul. |
| Eye Dam. 1, H318 | Méthode de calcul. |

**Consignes en cas de risques physiques**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.

**Consignes en cas de risques pour la santé**
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
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**
hydroxyde de potassium, decan-1-ol, éthoxylé, aminethoxylate de graisse de cocos

**Pictogrammes des risques**



GHS05



GHS07

**Mention d'avertissement**
Danger

**Mentions de danger**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

**Conseils de prudence**
P405 Garder sous clef.
P102 Tenir hors de portée des enfants.
P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
P260 Ne pas respirer les brouillards/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.
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.
P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

**Autre étiquetage**
caractéristique des composants selon le décret CE n°648/2004:
< 5% agents de surface amphotères
5 - 15% agents de surface non ioniques
5 - 15% phosphates

### * 2.3 Autres dangers

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

**Composants dangereux**

| Numéros CAS | Numéros CE | Numéro index | Nom de la substance | Concentration | Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1310-58-3 | 215-181-3 | 019-002-00-8 | hydroxyde de potassium | 10 - 20 pds % | Met. Corr. 1 ; H290<br>Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | Skin Corr. 1A;H314: C>=5%<br>Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2%<br>Eye Dam. 1;H318: C>=2%<br>Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2% |
| 7320-34-5 | 230-785-7 | | pyrophosphate de tétrapotassium | 5 - 15 pds % | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 102-71-6 | 203-049-8 | | triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] | 5 - 15 pds % | | |
| 26183-52-8 | | | decan-1-ol, éthoxylé | < 5 pds % | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | |
| 61791-14-8 | | | aminethoxylate de graisse de cocos | < 5 pds % | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | |

| Numéro d'enregistrement REACH | Nom de la substance |
|---|---|
| 01-2119487136-33 | hydroxyde de potassium |
| 01-2119489369-18 | pyrophosphate de tétrapotassium |
| 01-2119486482-31 | triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] |
| Not relevant (polymer). | aminethoxylate de graisse de cocos |
| Not relevant (polymer). | decan-1-ol, éthoxylé |

**Indications diverses**
Concentré de nettoyage aqueux très alcalin contenant de l'hydroxide de potassium, phosphates, agents de surface amphotères et non ioniques et sels d'acides organiques.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

**Remarques générales**
Enlever immédiatement les vêtement souillés, imprégnés.
Des symptômes ne peuvent apparaître que quelques heures après l'exposition, faire une surveillance médicale pendant au moins 48h après l'accident.

**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.

**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.

**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**
NE PAS faire vomir.
Appeler immédiatement un médecin.
Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Effets**
Risque de perforation gastrique.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Informations pour le médecin**
Surveillance médicale pendant au moins 48 heures.

## * RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyen d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés**
Eau

### 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:
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**
Le produit lui-même n'est pas combustible.
Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

## * 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**
Evacuer les personnes en lieu sûr.
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
Eliminer les résidus par rinçage à l'eau.
Appliquer des moyens de neutralisation chimique.
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.
Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.
Utiliser uniquement des équipements résistant aux bases.
Pour diluer, toujours préparer le récipient d'eau et y verser lentement le produit tout en remuant.
Le produit n'est pas combustible.

**Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale**
Des installations de nettoyage sont disponibles en nombre suffisant
Enlever immédiatement les vêtement souillés, imprégnés.
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**
Matériau approprié pour le sol:
Résistant au lessivage
Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine.
Conserver le récipient bien fermé.

**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**
Voir paragraphe 1.2

## * 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 |
|---|---|---|---|
| 1310-58-3 | 215-181-3 | hydroxyde de potassium | Court terme(mg/m³) 2 (1)(2)<br>(1) Additional indication "M" means that irritation occurs when the exposure exceeds the limit value or there is a risk of acute poisoning. The work process must be designed in such a way that the exposure never exceeds the limit value. For evaluation, the sampled period should be as short as possible. However, the sampled period shall be long enough to perform a reliable measurement. The measured result shall be related to the considered period.<br>(2) 15 minutes average<br>(BE) |
| 102-71-6 | 203-049-8 | Triethanolamine | 5 [mg/m³]<br>(BE) |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | hydroxyde de potassium | 2 inhalable aerosol [mg/m³]<br>(CH) |
| 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) |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | hydroxyde de potassium | Court terme(mg/m³) 2<br>(F) |
| 1310-58-3 | | Potassium (hydroxyde de) | Court terme(mg/m³) 2<br>FT no. 35 |

* **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) | |
| 1310-58-3 | hydroxyde de potassium | 1 mg/m³ | long terme par inhalation (local) | Facteur d'évaluation 1 |

* **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**
gants (résistants aux lessives alcalines)
Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
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.
Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie]: NR, 0,5mm, >=8h.

**Protection corporelle:**
Caractéristiques exigées:
résistant au lessivage

**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**
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.
Valeurs limites d'exposition professionnelle pour hydroxyde de potassium.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

**État physique**
liquide

**Couleur**
jaunâtre - brun

**Odeur**
caractéristique

**Données de sécurité**

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Seuil olfactif: | | | non déterminé |
| Point de fusion/point de congélation | Plage de solidification<br>< 0 °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. |

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Température d'auto-inflammabilité | 324 °C | | Valeur pour triéthanolamine. |
| Température de décomposition | ≥ 100 °C | | |
| pH | dans l'état fourni<br>14 (20°C) | | fortement alcalin. |
| Viscosité | (dynamique)<br>6.4 mPa*s (20°C) | | |
| solubilité(s) | Solubilité dans l'eau | | miscible |
| solubilité(s) | | | non déterminé |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | env. -2 | | Valeur pour pyrophosphate de tétrapotassium. |
| Pression de vapeur | env. 23 hPa (20°C) | | |
| Densité et densité relative | 1.3 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**

**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). |
| 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

Réaction exothermique avec:
Acide
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

Réaction exothermique avec:
Acide
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

Réagit au contact des acides forts.
Corrode l'aluminium.

### 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 | 1231 mg/kg | ETA (estimation de la toxicité aiguë) | |
| | Numéros CAS1310-58-3<br>hydroxyde de potassium<br>DL50: 273 mg/kg<br>Espèce Rat | | |
| | Numéros CAS26183-52-8<br>decan-1-ol, éthoxylé<br>DL50: 500- 2000 mg/kg<br>Espèce Rat | | |
| | Numéros CAS61791-14-8<br>aminethoxylate de graisse de cocos<br>DL50: 750 mg/kg<br>Espèce Rat | | |
| Toxicité dermique aiguë | > 5000 mg/kg | ETA (estimation de la toxicité aiguë) | |
| Toxicité inhalatrice aiguë | Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur) | | négligeable |

**Estimation/classification**
Nocif en cas d'ingestion.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

**Données d'animaux**

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

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

**Données d'animaux**

| Résultat / Évaluation | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|
| fortement caustique. | 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 | | | Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères. |

**Autres informations**

Risque de perforation de l'oesophage et de l'estomac en cas d'ingestion (forte causticité).
L'inhalation d'aérosol peut fortement irriter les voies respiratoires et peut nuire aux muqueuses/au poumon.
Provoque de graves brûlures.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Toxicité aquatique**

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Toxicité aigüe (à court terme) pour le poisson | CL50: 48.5 mg/L | calculé. | |
| | Numéros CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos<br>CL50: 2.3 mg/L | | |
| Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons | non déterminé | | |
| Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés | EC50 32.5 mg/L | calculé. | |
| | Numéros CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos<br>EC50 4.4 mg/L | | |
| Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques | non déterminé | | |
| Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries | EC50 1.9 mg/L | calculé. | Après neutralisation, diminution de l'effet nocif de toxique à nocif pour les organismes aquatiques: CE50(Algues, calculé, après neutralisation): 50mg/l. |
| | Numéros CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos<br>EC50 1.9 mg/L | | |
| Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries | Numéros CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos<br>NOEC: 0.41 mg/L | | |
| 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 > 80 % | calculé. | diminution du COD Biodégradable. |
| Biodégradation | Taux de décomposition 100 % | Neutralisation, mesure de pH. | Proprietes alcaliques sont elimineés à 100%. |
| Biodégradation | | | Numéros CAS1310-58-3 hydroxyde de potassium<br><br>Produit inorganique, ne peut être éliminé de l'eau par procédé d'épuration biologique. |
| Biodégradation | | | Numéros CAS7320-34-5 pyrophosphate de tétrapotassium<br><br>Produit inorganique, ne peut être éliminé de l'eau par procédé d'épuration biologique. |
| Biodégradation | Taux de décomposition 96 %<br>Durée du test 19 d | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | Numéros CAS102-71-6 triéthanolamine [2,2',2''-nitrilotriéthanol] |
| Biodégradation | Taux de décomposition 76 %<br>Durée du test 28 d | OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9 | Numéros CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos |
| Biodégradation | Taux de décomposition > 60 % | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Numéros CAS26183-52-8 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 decan-1-ol, éthoxylé |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

**Estimation/classification**
pyrophosphate de tétrapotassium: La bioaccumulation est improbable.
hydroxyde de potassium: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.
aminethoxylate de graisse de cocos: non disponible.
decan-1-ol, éthoxylé: non disponible.
triéthanolamine: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (BCF: <0,4).

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Estimation/classification**
hydroxyde de potassium: Se dissout dans l'eau. Très mobile dans le sol.
pyrophosphate de tétrapotassium: modérément mobile dans le sol (Koc: ~150).
aminethoxylate de graisse de cocos: non disponible.
decan-1-ol, éthoxylé: non disponible.
triéthanolamine: L'adsorption sur le sol n'est pas prévue (Koc: 10).

### 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) | 277 mg O2/g | calculé. | |
| 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. Après neutralisation: Aquatic Acute 3 H402: Nocif 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.
Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

* **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).
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** | ONU 1814 | ONU 1814 | ONU 1814 |
| **14.2 Nom d'expédition des Nations unies** | HYDROXYDE DE POTASSIUM EN SOLUTION | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION | Potassium hydroxide solution |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | 8 | 8 | 8 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | II | II | II |
| **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

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

| | |
|---|---|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | ONU 1814 |
| Nom d'expédition des Nations unies | HYDROXYDE DE POTASSIUM EN SOLUTION |
| Classe(s) de danger pour le transport | 8 |
| Étiquette de danger | 8 |
| Code de classification | C5 |
| Groupe d'emballage | II |
| Dangers pour l'environnement | Non |
| Quantité limitée (LQ) | 1 L |
| Dispositions particulières | - |
| Code de restriction en tunnel | E |

**Transport maritime (IMDG)**

| | |
|---|---|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | ONU 1814 |
| Nom d'expédition des Nations unies | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| Classe(s) de danger pour le transport | 8 |
| Groupe d'emballage | II |
| Dangers pour l'environnement | Non |
| Quantité limitée (LQ) | 1 L |
| Polluant marin | Non |
| EmS | F-A, S-B |

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

| | |
|---|---|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | ONU 1814 |
| Nom d'expédition des Nations unies | Potassium hydroxide solution |
| Classe(s) de danger pour le transport | 8 |
| Groupe d'emballage | II |
| 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 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**
Selon la directive 94/33/CE, les adolescents ne doivent manier ce produit que dans la mesure où des précautions sont prises pour éviter les effets nocifs des matières dangereuses.

**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)
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
PNEC: Concentration prédite sans effet
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
Met. Corr. 1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1
Acute Tox. 3, H301: Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
Acute Tox. 4, H302: Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée, Sub-catégorie 1A
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves, Catégorie 1
Eye Irrit. 2: Irritation des yeux, Catégorie 2
Aquatic Chronic 3: Toxicité aquatique long terme (chronique), Catégorie 3

**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 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)**

| | |
|---|---|
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation 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