



Fiche de données de sécurité
(selon OChim suisse)

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'impression: 06.12.2022
Modifié: 15.09.2022
Version 1.7 (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 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1310-58-3 | Potasse caustique | 2 mg/m ³ (i) | | | 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 amphotères, 5-15% agents de surface non ioniques, <5% phosphates, <5% polycarboxylates.

Ordonnance sur les accidents majeurs (OPAM): Annexe 1: non cité.

Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV) (Etat le 1^{er} janvier 2022) :
Exonération de la taxe sur les COV (COV mentionnés dans la liste positive des substances (annexe 1): 0%).



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

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

*** 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 270 dip&splash (EC 270 d&s)
Identifiant unique de formulation UFI: 4J60-N078-8000-3MFS
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

alcool de graisse (C10), alkoxylé, isotridecanol, éthoxylé, hydroxyde de potassium

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]

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
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
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

Catégories de produits [PC]

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

Usage de la substance/du mélange

Concentré de nettoyage alcalin et réducteur de mousse pour surfaces dures en laboratoire et industrie.

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-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240
EN)
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. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Méthode de calcul. |
| Eye Dam. 1, H318 | Méthode de calcul. |



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

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

Consignes en cas de risques physiques

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

Consignes en cas de risques pour la santé

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

* **2.2 Éléments d'étiquetage**

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

Pictogrammes des risques



GHS05

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

P261 Éviter de respirer les brouillards/aérosols.

P280 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.

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

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.

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

* **Autre étiquetage**

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

5 - 15% agents de surface amphotères

5 - 15% agents de surface non ioniques

< 5% phosphates

< 5% polycarboxylates

* **2.3 Autres dangers**

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

Acute Tox. 5 (orale + inhalation) H303 + H333: Peut être nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

L'inhalation d'aérosol peut être nocive et peut irriter les voies respiratoires.

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



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

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

3.2 Mélanges

Composants dangereux

| n°CAS | N°CE | Nom de la substance | Concentration | Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|-------------|-----------|-----------------------------------|---------------|--|--|
| 7320-34-5 | 230-785-7 | pyrophosphate de tétrapotassium | < 5 pds % | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 166736-08-9 | | alcool de graisse (C10), alkoxylé | < 5 pds % | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | |
| 69011-36-5 | 931-138-8 | isotridecanol, éthoxylé | < 5 pds % | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | hydroxyde de potassium | < 2 pds % | Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 | Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2% |
| 27458-92-0 | 248-469-2 | isotridecanol | < 0.2 pds % | Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1) |

| Numéro d'enregistrement REACH | Nom de la substance |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Not relevant (polymer). | alcool de graisse (C10), alkoxylé |
| Not relevant (polymer). | isotridecanol, éthoxylé |
| 01-2119489369-18 | pyrophosphate de tétrapotassium |
| 01-2119487136-33 | hydroxyde de potassium |
| Not relevant (impurity). | isotridecanol |

Indications diverses

Mélange alcalin aqueux et réducteur de mousse composé d'agents de surface amphotères et non ioniques, agents complexants, phosphates, hydroxyde de potassium et colorant.

*** RUBRIQUE 4: Premiers secours**

*** 4.1 Description des premiers secours**

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.



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

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

* **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 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
Eau
Mousse
Poudre d'extinction
Dioxyde de carbone (CO₂)

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 (NO_x)
Monoxyde de carbone
Phosphore oxydes

* 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.
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.



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

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

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

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

*** 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.

Observer les mesures de précaution usuelles propres à la manipulation de produits chimiques.

Éviter d'inspirer les aérosols.

Éviter 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 uniquement dans le fût d'origine maintenu fermé.

Classe de stockage

12 liquides non combustibles qui n'appartiennent à aucune des classes de stockage indiquées ci-avant

Matières à éviter

Tenir à l'écart de:

Acide fort

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

Ne pas utiliser le produit lui-même en injection et aspersion. Utilisez uniquement la solution d'application diluée pour le nettoyage par aspersion.



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

*** 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 |
|-----------|-----------|--------------------------|---|
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Potassium hydroxide | Court terme(mg/m ³) 2 (1)(2) (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. (2) 15 minutes average (BE) |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Potassium hydroxide | 2 inhalable aerosol [mg/m ³] (CH) |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Potassium hydroxide | Court terme(mg/m ³) 2 (F) |
| 1310-58-3 | | Potassium (hydroxyde de) | Court terme(mg/m ³) 2 FT no. 35 |

*** DNEL salarié**

| n°CAS | Agent | DNEL valeur | DNEL type | Remarque |
|-----------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 1310-58-3 | hydroxyde de potassium | 1 mg/m ³ | long terme par inhalation (local) | Facteur d'évaluation 1 |

8.2 Contrôle de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Mesures techniques pour éviter l'exposition

Ventilation technique en cas d'exposition continue en brouillard fin.

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, 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 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 P2



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

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

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 hydroxyde de potassium.

*** RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

État physique

liquide

Couleur

vert foncé

Odeur

douce

Données de sécurité

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|---|---------------------------------|---------|--|
| Seuil olfactif: | | | non déterminé |
| Point de fusion/point de congélation | Plage de solidification | | non déterminé |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | ≥ 100 °C | | |
| inflammabilité | solide | | négligeable |
| inflammabilité | gazeux | | négligeable |
| 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 | 230 °C | | Valeur pour isotridecanol. |
| Température de décomposition | ≥ 100 °C | | |
| pH | dans l'état fourni 11.4 | | |
| Viscosité | (dynamique) 7.8 mPa*s (20°C) | | |
| solubilité(s) | Solubilité dans l'eau | | miscible |
| 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 | env. 1.08 g/cm ³ | | |
| Densité de vapeur relative | 0.62 | | Valeur pour eau. |
| caractéristiques des particules | | | non applicable (liquide). |



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

* **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 significative - 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.



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

* **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**

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 significative 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.



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

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réagit au contact des acides forts.
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.
Comburant, fortes
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 | 3937 mg/kg | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | |
| | n°CAS1310-58-3 hydroxyde de potassium DL50: 273 mg/kg Espèce Rat | | |
| | n°CAS69011-36-5 isotridecanol, éthoxylé 500 mg/kg | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | |
| | n°CAS166736-08-9 alcool de graisse (C10), alkoxylé 500 mg/kg | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | |
| Toxicité dermique aiguë | > 5000 mg/kg | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | |
| Toxicité inhalatrice aiguë | Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard) 5.6 mg/L | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | |
| | Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur) | | négligeable |

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

*** Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Données d'animaux

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

*** Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Données d'animaux

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



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

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

* **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. | |

* **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 cancérigène / 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**

* **Autres informations**

L'inhalation d'aérosol peut irriter les voies 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



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

| | 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**

Exerce un effet dégraissant sur la peau.

*** RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

*** 12.1 Toxicité**

*** Toxicité aquatique**

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|--|--|--------------------|------------------|
| Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson | CL50: 11.6 mg/L | calculé. | |
| | n°CAS27458-92-0 isotridecanol CL50: 0.55 mg/L Espèce Danio rerio Durée du test 96 h | OCDE 203 | |
| Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons | non déterminé | | |
| Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés | EC50 9.7 mg/L | calculé. | |
| | n°CAS27458-92-0 isotridecanol EC50 0.391 mg/L Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante) Durée du test 48 h | OCDE 202 | |
| Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques | n°CAS27458-92-0 isotridecanol NOEC 0.0036 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 7 mg/L | calculé. | |
| | n°CAS27458-92-0 isotridecanol EC50 0.297 mg/L Espèce Desmodesmus subspicatus Durée du test 72 h | OCDE 201 | |
| Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries | non déterminé | | |
| Toxicité sur autres organismes aquatiques | non déterminé | | |
| Toxicité sur les microorganismes | non déterminé | | |

*** Estimation/classification**

Toxique pour les organismes aquatiques.



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

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

* 12.2 Persistance et dégradabilité

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|----------------|--|---|--|
| Biodégradation | Taux de décomposition ≥ 65 % | calculé | diminution du COD Relativement/partiellement biodégradable. |
| Biodégradation | Taux de décomposition 100 % | Neutralisation, mesure de pH. | Propriétés alcaliques sont éliminées à 100%. |
| Biodégradation | | | n°CAS1310-58-3 hydroxyde de potassium |
| Biodégradation | | | Produit inorganique, ne peut être éliminé de l'eau par procédé d'épuration biologique. |
| Biodégradation | | | n°CAS7320-34-5 pyrophosphate de tétrapotassium |
| Biodégradation | | | Produit inorganique, ne peut être éliminé de l'eau par procédé d'épuration biologique. |
| Biodégradation | Taux de décomposition > 60 % Durée du test 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | n°CAS69011-36-5 isotridecanol, éthoxylé |
| Biodégradation | Taux de décomposition > 60 % Durée du test 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | n°CAS166736-08-9 alcool de graisse (C10), alkoxylé |
| Biodégradation | Taux de décomposition 90-100 % Durée du test 28 d | OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | n°CAS27458-92-0 isotridecanol |

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Estimation/classification

pyrophosphate de tétrapotassium: La bioaccumulation est improbable.
alcool de graisse (C10), alkoxylé: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.
isotridecanol, éthoxylé: La bioaccumulation est improbable.
hydroxyde de potassium: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.
isotridecanol: A le potentiel de bioaccumulation (log Kow: 5,57).

12.4 Mobilité dans le sol

Estimation/classification

pyrophosphate de tétrapotassium: modérément mobile dans le sol (Koc: ~150).
alcool de graisse (C10), alkoxylé: L'adsorption sur le sol est possible.
isotridecanol, éthoxylé: Koc: >5000, forte adsorption sur le sol, immobile.
hydroxyde de potassium: Se dissout dans l'eau. Très mobile dans le sol.
isotridecanol: 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 | | | Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères. |



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

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

* **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. 355 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.

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 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 |
|----------------------------------|--|
| 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.

Peut être rejeté à l'égout, compte tenu des règlements administratifs en vigueur.

* **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 | UN 1814 | UN 1814 | UN 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 | III | III | III |
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Non | Non | Non |



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

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

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 | UN 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 | 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 | UN 1814 |
| Nom d'expédition des Nations unies | POTASSIUM HYDROXIDE 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 | UN 1814 |
| Nom d'expédition des Nations unies | Potassium hydroxide 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.



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

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

* **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

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

Tl: 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. |
| 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. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |



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

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Date d'édition 06.12.2022
Date d'exécution 15.09.2022
Version 1.7 (fr)
remplace la version de 16.11.2021 (1.6)

Indications de changement

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