



Fiche de données de sécurité  
(selon OChim suisse)

**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'impression: 30.08.2023  
Modifié: 30.08.2023  
Version 0.4 (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<br>sur une<br>courte durée | Notations /<br>Remarques | Toxicité<br>critique | Méthodes<br>de mesure |
|---------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|
| 77-92-9 | Acide citrique          | 2 mg/m <sup>3</sup> (i) | 4 mg/m <sup>3</sup> (i)               | SSc                      | VR Irritation        |                       |

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

**Recommandations relatives au produit**

Neutraliser avec des bases, de la soude ou de la chaux 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% agents de surface anioniques, <5% agents de surface non ioniques, benzisothiazolinone (<5 ppm),  
methylisothiazolinone (<5 ppm).

**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<sup>er</sup> janvier 2023) :**  
Exonération de la taxe sur les COV (COV mentionnés dans la liste positive des substances (annexe 1): 0%).



**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

## 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 lab clean S15 (ELC S15)  
**Identifiant unique de formulation** UFI: 9Y30-F0HC-2005-8CYU  
**Catégorie de produits** PC-CLN-OTH Autres produits de nettoyage, d'entretien et de maintenance (à l'exclusion des produits biocides)

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

#### Secteur d'utilisation

SU20 Services de santé  
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'environnement [ERC]

ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non 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 aqueux légèrement acide, pour le nettoyage en bain ultrasonique et pour la passivation.

#### 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  
Belgique: Centre Antipoisons Belge 070 245 245  
Grand-Duché de Luxembourg: (Centre Antipoisons Belge) (+352) 8002 5500

## 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 Irrit. 2, H319 Méthode de calcul.



**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

**Consignes en cas de risques pour la santé**  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

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

**Pictogrammes des risques**



GHS07

**Mention d'avertissement**

Attention

**Mentions de danger**

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

**Conseils de prudence**

P280 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.  
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.  
P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
P301 + P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.  
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

**Règles particulières relatives aux éléments d'étiquetage additionnels concernant certains mélanges**

EUH208 Contient 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one. Peut produire une réaction allergique.

**Autre étiquetage**

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

< 5% agents de surface anioniques  
< 5% agents de surface non ioniques  
Benzisothiazolinone (<5 ppm)  
Methylisothiazolinone (<5 ppm)

**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 3 H402: Nocif 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**

| n°CAS     | N°CE      | Nom de la substance          | Concentration | Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|-----------|-----------|------------------------------|---------------|--|-------------|
| 5949-29-1 | 201-069-1 | Monohydrate d'acide citrique | 20 pds %      | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335                  |             |



**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

| n°CAS      | N°CE      | Nom de la substance                            | Concentration               | Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]   | SCL/ M/ ATE  |
|------------|-----------|--|-----------------------------|--|--|
| 68411-30-3 | 270-115-0 | C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium | < 1 pds %                   | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412  |  |
| 2682-20-4  | 220-239-6 | 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one                   | ≥ 0.00015 <<br>0.0005 pds % | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; EUH071 | Skin Sens.<br>1A; H317:<br>C>=0,0015%<br>M=10 (Aquatic<br>Acute 1)<br>M=1 (Aquatic<br>Chronic 1) |

| Numéro d'enregistrement REACH | Nom de la substance                            |
|-------------------------------|--|
| 01-2119457026-42              | Monohydrate d'acide citrique                   |
| 01-2119489428-22              | C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium |

**Indications diverses**

Mélange aqueux acide d'agents de surface anioniques et non ioniques, sels d'acides organiques et acide citrique, sans chlorure.

## 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 ophtalmologiste.

**En cas d'ingestion**

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

### 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  
Poudre d'extinction  
Dioxyde de carbone (CO2)  
eau pulvérisée



**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

## 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:  
Monoxyde de carbone  
Oxydes de soufre

## 5.3 Conseils aux pompiers

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

## Informations complémentaires

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

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

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

#### Pour les non-secouristes

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.

### 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

Ramasser avec un produit absorbant (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel, sciure).  
Éliminer les résidus par rinçage à l'eau.  
Ramasser mécaniquement et évacuer pour élimination.

### 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 aérosols.  
Éviter le contact avec les yeux et la peau.  
Observer les mesures de précaution usuelles propres à la manipulation de produits chimiques.  
Maintenir l'emballage au sec et bien fermé pour éviter une contamination et l'absorption d'humidité.  
Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé.  
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.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.



**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

## 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.

### Classe de stockage

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

### Matières à éviter

Ne pas stocker ensemble avec:

base

Aliments pour humains et animaux

### 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

aucune autre

## 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  |
|---------|-----------|-------------|--|
| 77-92-9 | 201-069-1 | Citric acid | 2 (1) [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 4 (1)(2)<br>(1) Inhalable fraction<br>(2) 15 minutes average value<br>(CH) |

#### DNEL salarié

| n°CAS      | Agent  | DNEL valeur           | DNEL type                              | Remarque                 |
|------------|--|-----------------------|--|--------------------------|
| 68411-30-3 | C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium | 119 mg/kg p.c. /jour  | long terme dermique (systémique)       | Facteur d'évaluation 100 |
| 68411-30-3 | C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium | 7.6 mg/m <sup>3</sup> | long terme par inhalation (systémique) | Facteur d'évaluation 25  |

#### PNEC

| n°CAS      | Agent  | PNEC Valeur | PNEC type                 | Remarque                |
|------------|--|-------------|---------------------------|-------------------------|
| 68411-30-3 | C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium | 0.268 mg/L  | eaux, eau douce           | Facteur d'évaluation 1  |
| 68411-30-3 | C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium | 3.43 mg/L   | station d'épuration (STP) | Facteur d'évaluation 10 |

### 8.2 Contrôle de l'exposition

#### 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.



**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

**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 acide citrique.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

**État physique**

liquide

**Couleur**

de jaune clair à jaune foncé

**Odeur**

fruité

**Données de sécurité**

|   | Valeur                                  | Méthode | Source, Remarque                      |
|---|---|---------|---------------------------------------|
| Seuil olfactif:   |   |         | non déterminé                         |
| Point de fusion/point de congélation  | Plage de solidification<br>$\leq -5$ °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   | 345 °C                                  |         | Valeur pour acide citrique.           |
| Température de décomposition  | $\geq 100$ °C                           |         |                                       |
| pH  | dans l'état fourni<br>1.6 (20°C)        |         |                                       |
| Viscosité   | (dynamique)<br>1.8 mPa*s (20°C)         |         |                                       |
| solubilité(s)   | Solubilité dans l'eau                   |         | miscible                              |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)                           | -1.72 (20°C)                            |         | Valeur pour acide citrique.           |
| Pression de vapeur  | env. 23 hPa (20°C)                      |         |                                       |
| Densité et densité relative   | 1.082 g/cm <sup>3</sup> (20°C)          |         |                                       |
| Densité de vapeur relative  | 0.62                                    |         | Valeur pour eau.                      |
| caractéristiques des particules   |   |         | non applicable (liquide).             |



**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

## 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 notablement 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 lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

**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**

**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 significative disponible.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1 Réactivité**

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

**10.2 Stabilité chimique**

Le produit est stable à la température ambiante.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réagit au contact des bases fortes.

**10.4 Conditions à éviter**

Chaleur et rayonnement direct du soleil.



**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

**10.5 Matières incompatibles**

Réagit au contact des bases 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       | > 5000 mg/kg   | ATE: Estimation de la toxicité aiguë |                  |
|                            | n°CAS68411-30-3 C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium<br>DL50: 1080 mg/kg Espèce<br>Rat |                                      |                  |
| Toxicité dermique aiguë    | > 5000 mg/kg   | ATE: Estimation de la toxicité aiguë |                  |
| Toxicité inhalatrice aiguë | Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur)  |                                      | négligeable      |

**Estimation/classification**

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

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

**Données d'animaux**

| Résultat / Évaluation | Méthode  | Source, Remarque |
|-----------------------|--|------------------|
| légèrement irritant   | Jugement d'expert et détermination de la force probante. |                  |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

**Données d'animaux**

| Résultat / Évaluation | Méthode            | Source, Remarque |
|-----------------------|--------------------|------------------|
| Irritant.             | 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  |
|---|----------------------|--------------------|---|
| Le mélange n'est pas classé comme sensibilisant cutané. |                      | Méthode de calcul. | Contient 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one. Peut produire une réaction allergique. |

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

**Estimation/classification**

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



**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

**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**

**Autres informations**

Le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible (exposition unique).

**Estimation/classification**

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**

**Autres informations**

Le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible (exposition répétée).

**Estimation/classification**

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

**Danger par aspiration**

**Remarque**

Le mélange n'est pas classé comme dangereux par aspiration.

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

**11.2 Informations sur les autres dangers**

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

|  | 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**

OCDE 435: non corrosif pour la peau.  
dessèche la peau



**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Toxicité aquatique

|  | Dose efficace   | Méthode,Évaluation | Source, Remarque   |
|--|---|--------------------|--|
| Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson                                 | CL50: > 100 mg/L<br><br>n°CAS68411-30-3 C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium<br>CL50: 1.67 mg/L                                       | calculé.           |  |
| Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons                            | n°CAS68411-30-3 C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium<br>NOEC 0.63 mg/L Espèce Tête de boule<br>Durée du test 196 d                    |                    |  |
| Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés                    | EC50 91 mg/L<br><br>n°CAS68411-30-3 C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium<br>EC50 1.62 mg/L  | calculé.           | Après neutralisation, une réduction de l'effet nocif ne peut être constatée. |
| Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques              | n°CAS68411-30-3 C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium<br>NOEC 1.18 mg/L Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante)<br>Durée du test 21 d |                    |  |
| Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries | EC50 10.5 mg/L<br><br>n°CAS68411-30-3 C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium<br>EC50 20 mg/L  | calculé.           | Après neutralisation, une réduction de l'effet nocif ne peut être constatée. |
| 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

Nocif pour les organismes aquatiques.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

|                | Valeur                       | Méthode                       | Source, Remarque   |
|----------------|------------------------------|-------------------------------|--|
| Biodégradation | Taux de décomposition > 95 % | calculé.                      | diminution du COD<br>Facilement biodégradable (selon les critères OCDE). |
| Biodégradation | Taux de décomposition 100 %  | Neutralisation, mesure de pH. | Propriétés acides sont éliminées à 100%.                                 |



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

**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

|                | Valeur  | Méthode                                    | Source, Remarque   |
|----------------|---|--|--|
| Biodégradation | Taux de décomposition > 70 %<br>Durée du test 28 d  | OCDE 301A/ ISO 7827/<br>EEC 92/69/V, C.4-A | n°CAS68411-30-3 C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium |
| Biodégradation | Taux de décomposition 85 %<br>Durée du test 29 d    | OCDE 301B/ ISO 9439/<br>EEC 92/69/V, C.4-C | n°CAS68411-30-3 C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium |
| Biodégradation | Taux de décomposition 48-56 %<br>Durée du test 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/<br>EEC 92/69/V, C.4-C | n°CAS2682-20-4 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one                    |
| Biodégradation | Taux de décomposition 97 %<br>Durée du test 28 d    | OCDE 301B/ ISO 9439/<br>EEC 92/69/V, C.4-C | n°CAS5949-29-1 Monohydrate d'acide citrique                    |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Estimation/classification

C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium: L'accumulation significative dans les organismes n'est pas prévue.  
acide citrique: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.  
2-méthyl-2H-isothiazol-3-one: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Estimation/classification

C10-C13-alkylbenzènesulfonates, sels de sodium: Faiblement mobile dans le sol.  
Adsorption faible sur le sol, mobile dans le sol.  
2-méthyl-2H-isothiazol-3-one: Adsorption faible sur le sol, mobile dans le sol.

### 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)<br>AOX | 158 mg O2/g | calculé. |   |
|  |             |          | D'après la recette le produit ne contient pas d'halogènes liés organiquement. |



**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

**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 3 H402: Nocif pour les organismes aquatiques. Après neutralisation: n'est pas classé comme dangereux aigu pour le milieu aquatique.

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                                 |
|--------------------------|---|
| 200130                   | détergents autres que ceux visés à la rubrique 20 01 29 |

**Élimination appropriée / Produit**

Ne pas éliminer avec des déchets domestiques.

Neutraliser avec des bases ou de la chaux.

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.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

|   | Transport par voie terrestre<br>(ADR/RID) | Transport maritime (IMDG) | Transport aérien (ICAO-TI /<br>IATA-DGR) |
|---|---|---------------------------|--|
| <b>14.1 Numéro ONU ou numéro<br/>d'identification</b> | -   | -                         | -  |
| <b>14.2 Nom d'expédition des<br/>Nations unies</b>    | -   | -                         | -  |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le<br/>transport</b> | -   | -                         | -  |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                        | -   | -                         | -  |
| <b>14.5 Dangers pour<br/>l'environnement</b>          | -   | -                         | -  |

**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.



**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

## RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

#### Réglementations EU

**Autorisations**  
négligeable

#### Limites d'utilisation

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

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

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

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

#### autres réglementations (UE)

##### À observer:

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

#### 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

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

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.



**elma lab clean S15 (ELC S15)**

Date d'édition 30.08.2023  
Date d'exécution 30.08.2023  
Version .4 (fr)

---

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

|      |   |
|------|---|
| H301 | Toxique en cas d'ingestion.   |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.   |
| H311 | Toxique par contact cutané.   |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                   |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.  |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.  |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.  |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.  |
| H330 | Mortel par inhalation.  |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires.   |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.        |