



Fiche de données de sécurité  
(selon OChim suisse)

**Elma Steam Descaler**

Date d'impression: 11.10.2023

Modifié: 25.09.2023

Version 0 (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
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 :** aucune.

**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 Steam Descaler**

Date d'édition 11.10.2023  
Date d'exécution 25.09.2023  
Version 0 (fr)

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

### 1.1 Identificateur de produit

<b>Nom commercial du produit/désignation</b>	Elma Steam Descaler
<b>Nom de la substance</b>	Monohydrate d'acide citrique
<b>N°CE</b>	201-069-1
<b>Numéro d'enregistrement REACH</b>	01-2119457026-42
<b>n°CAS</b>	5949-29-1
<b>Identifiant unique de formulation</b>	UFI: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
<b>Catégorie de produits</b>	PC-CLN-4 Produits de détartrage

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

#### Secteur d'utilisation

SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels  
SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

#### 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)

#### Catégories de produits [PC]

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

#### Usage de la substance/du mélange

Produit de détartrage pour les appareils.

#### 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



**Elma Steam Descaler**

Date d'édition 11.10.2023  
Date d'exécution 25.09.2023  
Version 0 (fr)

## 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	Classification (légale) harmonisée.
STOT SE 3, H335	Classification (légale) harmonisée.

**Consignes en cas de risques pour la santé**  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

### 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.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**Conseils de prudence**  
P261 Éviter de respirer les poussières/brouillards/aérosols.  
P280 Porter 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.  
P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

#### Autre étiquetage

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

### 2.3 Autres dangers

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

Acute Tox. 5 (orale + cutanée + inhalation) H303 + H313 + H333: Peut être nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.  
Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme.

#### Effets nocifs possibles sur l'environnement

Aquatic Acute 2 H401: Toxique pour les organismes aquatiques.  
Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles.

#### Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance ne remplit pas les critères PBT/vPvB de la directive REACH annexe XIII.

## RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

### 3.1 Substances

Nom de la substance	Monohydrate d'acide citrique
N°CE	201-069-1
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457026-42
n°CAS	5949-29-1



**Elma Steam Descaler**

Date d'édition 11.10.2023  
Date d'exécution 25.09.2023  
Version 0 (fr)

**3.2 Mélanges**

non applicable

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1 Description des premiers secours**

**Remarques générales**

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

**En cas d'inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.

En cas de malaise, conduire le malade auprès d'un médecin.

En cas d'une inhalation d'aérosols, consulter 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**

Rincer la bouche abondamment à l'eau.

NE PAS faire vomir.

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

**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**

Jet d'eau pulvérisée

Poudre d'extinction

Mousse

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit

**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

**5.3 Conseils aux pompiers**

**Équipement spécial de protection en cas d'incendie**

ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.



**Elma Steam Descaler**

Date d'édition 11.10.2023  
Date d'exécution 25.09.2023  
Version 0 (fr)

---

## 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**

Éviter la formation de poussière.  
Utiliser un équipement de protection personnel.

**Pour les secouristes**

Utiliser un équipement de protection individuel.  
En cas de vapeurs/poussières/aérosols utiliser un appareil de protection respiratoire.

### 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**

Ramasser mécaniquement et évacuer pour élimination.  
Éliminer les résidus par rinçage à l'eau.

### 6.4 Référence à d'autres sections

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

**Mesures de protection**

Éviter la formation de poussières.  
Éviter de:  
génération/formation d'aérosols  
Éviter d'inspirer la poussière.  
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.  
Le produit:  
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.

### 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**

11 Solides combustibles qui n'appartiennent à aucune des classes de stockage indiquées ci-avant

**Matières à éviter**

Ne pas stocker ensemble avec:  
Base forte  
Agent oxydant  
Tenir à l'écart de:  
Aliments pour humains et animaux



**Elma Steam Descaler**

Date d'édition 11.10.2023  
Date d'exécution 25.09.2023  
Version 0 (fr)

**Autres indications relatives aux conditions de stockage**  
Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.  
Protéger de l'humidité de l'air et de l'eau.  
durée de stockage jusqu'à 24 mois.  
Conserver sous clé et hors de portée des enfants.

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

**Recommandation**

Voir paragraphe 1.2  
Observer le mode d'emploi de l'appareil.

**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> ] Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 4 (1)(2) (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value (CH)

**8.2 Contrôle de l'exposition**

**Protection individuelle**

**Protection yeux/visage**

lunettes assurant une protection complète des yeux

**Protection des mains**

Lors de contact fréquents avec les 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]: NR, 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.

**Protection respiratoire**

en présence de poussières, porter un masque anti-poussières fin  
filtre à particules P2

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:

formation d'aérosol ou de nébulosité

dégagement de poussière

en cas de brève exposition, appareil filtrant, filtre P2

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

**Mesures techniques pour éviter l'exposition**

Ne pas rejeter dans les eaux superficielles.

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

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

**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**

solide

Granulé

**Couleur**

blanc



**Elma Steam Descaler**

Date d'édition 11.10.2023  
Date d'exécution 25.09.2023  
Version 0 (fr)

**Odeur**  
sans odeur

**Données de sécurité**

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Seuil olfactif:	non déterminé		
Point de fusion/point de congélation	135- 152 °C		
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	> 170 °C		décomposition
inflammabilité	gazeux		non applicable
inflammabilité	solide		N'est pas classé comme matières solides inflammables.
Limites inférieure et supérieure d'explosion			non applicable
Point éclair			non applicable
Température d'auto-inflammabilité	345 °C		Valeur pour acide citrique.
Température de décomposition	> 170 °C		
pH	en solution aqueuse 2.2 (20°C) Concentration 10 g/L		
Viscosité			non applicable
solubilité(s)	Solubilité dans l'eau 676 g/L (25°C)		
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	-1.72		Valeur pour acide citrique.
Pression de vapeur	0.000022 Pa (25°C)		Valeur pour acide citrique.
Densité et densité relative	Densité 1.54 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Densité et densité relative	Densité apparente 550- 950 kg/m <sup>3</sup> (20°C)		
Densité de vapeur relative			non applicable
caractéristiques des particules	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		n°CAS77-92-9 acide citrique Agence européenne des produits chimiques, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .

**9.2 Autres informations**

**Informations sur les classes de danger physique**

**Explosifs**

**Estimation/classification**

Le produit 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 (matière solide).

**Aérosols**

**Estimation/classification**

non significative - aucun aérosol.  
Les critères de classification pour la classe de danger ne sont pas conformes à la définition.



**Elma Steam Descaler**

Date d'édition 11.10.2023  
Date d'exécution 25.09.2023  
Version 0 (fr)

**Gaz comburant**

**Estimation/classification**  
non applicable (matière solide).

**gaz sous pression**

**Estimation/classification**  
non applicable (matière solide).

**liquides inflammables**

**Estimation/classification**  
non applicable (matière solide).

**solides inflammables**

**Estimation/classification**  
N'est pas classé comme matières solides inflammables.

**Matières et mélanges auto-réactifs**

**Estimation/classification**  
Le produit 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**  
non applicable (matière solide).

**Matières solides pyrophoriques**

**Estimation/classification**  
Non pyrophorique.

**matières et mélanges auto-échauffants**

**Estimation/classification**  
Aucune substance auto-échauffante.

**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**  
non applicable (matière solide).

**Matières solides comburantes**

**Estimation/classification**  
Non comburant (oxydant).

**Peroxydes organiques**

**Estimation/classification**  
Aucun peroxyde organique.

**Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux**

**Estimation/classification**  
non applicable (matière solide).  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.





**Elma Steam Descaler**

Date d'édition 11.10.2023  
Date d'exécution 25.09.2023  
Version 0 (fr)

**Explosibles désensibilisés**

**Estimation/classification**

Non classés comme matières/mélanges explosibles désensibilisés.

**Autres caractéristiques de sécurité**

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Propriétés explosives			Non classé comme explosif. Les poussières peuvent en présence d'air former un mélange explosible.
Propriétés comburantes			aucune

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1 Réactivité**

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

**10.2 Stabilité chimique**

Le produit est stable à la température ambiante.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réagit au contact des bases fortes.

**10.4 Conditions à éviter**

Chaleur et rayonnement direct du soleil.

**10.5 Matières incompatibles**

Réagit au contact des bases fortes.  
Agent oxydant

**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	DL50: 2409 mg/kg Espèce Souris		Valeur pour acide citrique.
Toxicité dermique aiguë	DL50: > 2000 mg/kg Espèce Rat	OCDE 402	
Toxicité inhalatrice aiguë	Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard) 6.25 mg/L	ATE: Estimation de la toxicité aiguë	
	Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur)		négligeable

**Estimation/classification**

Peut être nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.



**Elma Steam Descaler**

Date d'édition 11.10.2023  
Date d'exécution 25.09.2023  
Version 0 (fr)

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

**Données d'animaux**

Résultat / Évaluation	Méthode	Source, Remarque
légèrement irritant Espèce Lapin	OCDE 404	

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

**Données d'animaux**

Résultat / Évaluation	Méthode	Source, Remarque
Irritant. Espèce Lapin	OCDE 405	

**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.			

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

Valeur	Méthode	Résultat / Évaluation	Remarque
Mutagenicité in vitro/génotoxicité	OCDE 471 (Test Ames)	négatif.	
Mutagenicité in vivo/génotoxicité	OCDE 475	négatif	Aucune indication expérimentale relative à la mutagenicité in vitro disponible.

**Estimation/classification**

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

**Cancerogénité**

**Données d'animaux**

Valeur	Méthode	Résultat / Évaluation	Remarque
Cancerogénité			Aucune indication quant à la carcinogénicité pour l'homme.

**Estimation/classification**

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

**Toxicité pour la reproduction**

**Expériences tirées de la pratique/sur l'homme**

Aucune indication relative à la toxicité de la reproduction sur l'homme disponible.

**Données d'animaux**

Valeur	Méthode	Résultat / Évaluation	Remarque
Toxicité pour la reproduction			aucune indication expérimentale sur les effets toxiques sur la reproduction.

**Estimation/classification**

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

**Evaluation résumée des propriétés CMR**

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



**Elma Steam Descaler**

Date d'édition 11.10.2023  
Date d'exécution 25.09.2023  
Version 0 (fr)

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

**STOT SE 1 et 2**

**Estimation/classification**

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

**STOT SE 3**

**Irritation des voix respiratoires**

**Estimation/classification**

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

**Effet narcotique**

**Estimation/classification**

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

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

**Estimation/classification**

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

**Danger par aspiration**

**Estimation/classification**

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			Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1 Toxicité**

**Toxicité aquatique**

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson	CL50: 440 mg/L Espèce <i>Leuciscus idus</i> (aunée dorée) Durée du test 48 h	OCDE 203	
Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons	non déterminé		
Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés	EC50 34 mg/L Espèce <i>Daphnia magna</i> (puce d'eau géante) Durée du test 48 h	OCDE 202	
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 Espèce <i>Scenedesmus subspicatus</i> Durée du test 72 h	OCDE 201	
Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries	NOEC: 1.4 mg/L Espèce <i>Desmodesmus subspicatus</i> Durée du test 72 h	OCDE 201	
Toxicité sur autres organismes aquatiques	non déterminé		
Toxicité sur les microorganismes	non déterminé		



**Elma Steam Descaler**

Date d'édition 11.10.2023  
Date d'exécution 25.09.2023  
Version 0 (fr)

**Estimation/classification**

Toxique pour les organismes aquatiques.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Biodégradation	Taux de décomposition 97 % Durée du test 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n°CAS5949-29-1 Monohydrate d'acide citrique
Biodégradation	Taux de décomposition 100 %	Neutralisation, mesure de pH.	Propriétés acides sont éliminées à 100%.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**Estimation/classification**

acide citrique: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Estimation/classification**

Adsorption faible sur le sol, mobile dans le sol.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB de la directive REACH annexe XIII.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
Propriétés perturbant le système endocrinien			Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles.

**12.7 Autres effets nocifs**

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Potential de dégradation de l'ozone (ODP):			La substance n'a pas de potentiel appauvrissant l'ozone. 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)	665 mg O2/g		
Demande biochimique en oxygène	481 mg O2/g		
AOX	Durée du test 5 d		D'après la recette le produit ne contient pas d'halogènes liés organiquement.

**Informations complémentaires**

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



**Elma Steam Descaler**

Date d'édition 11.10.2023  
Date d'exécution 25.09.2023  
Version 0 (fr)

## 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
200114 *	acides

#### Élimination appropriée / Produit

Ne pas éliminer avec des déchets domestiques.  
Non dilués déchets de produit: petit quantité referer à un dépôt communal de déchets dangereux.  
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 (ADR/RID)	Transport maritime (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification	-	-	-
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	-	-	-
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement	-	-	-

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

Aucune donnée disponible

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

Aucune donnée disponible

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

#### Remarque

Non classifié pour cette voie de transport.

### Transport maritime (IMDG)

#### Remarque

No hazardous material as defined by the prescriptions.

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

#### Remarque

No hazardous material as defined by the prescriptions.

## RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

#### Réglementations EU

**Autorisations**  
négligeable

#### Limites d'utilisation

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



**Elma Steam Descaler**

Date d'édition 11.10.2023  
Date d'exécution 25.09.2023  
Version 0 (fr)

**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:**

Directive 2012/18/UE, Annexe I: non cité.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

**Directives nationales**

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour cette substance.

**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).

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures

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

AGW: Limite d'exposition professionnelle

AOX: Composés organohalogénés absorbables

ATE: Estimation de la toxicité aiguë

AVV: Ordonnance de transfert de déchets (DE)

CSB: Demande chimique en oxygène (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)

MuSchRiv: Décret relatif à la protection de la mère (DE)

OECD: Organisation de Coopération et de Développement Économiques

PBT: persistant, bioaccumulable et toxique

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

TI: Instruction technique

TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses

VOC: Composés organiques volatils

vPvB: très persistantes et très bioaccumulables

**Références littéraires et sources importantes des données**

Informations de nos fournisseurs.

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

**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)**

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.