



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

## Fiche de données de sécurité (selon OChim suisse)

Date d'impression: 14.07.2017

Modifié: 14.07.2017 (CH-F) Version 1.7

### elma tec clean A2

## Suppléments à la fiche de données de sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006) selon Ordonnance sur les produits chimiques (OChim) suisse

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

**Importateur:** Elma Schmidbauer Suisse AG  
Feldstrasse 4, 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 SECTION 3: Composition/informations sur les composants

**Composants selon Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim) Annexe 2.2 :**  
5-15% agents de surface anioniques, 5-15% agents de surface non ioniques, 5-15% savon d'ammonium.

### A SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**Composants avec leurs valeurs limites relatives aux postes de travail à contrôler (Suva)**

No. CAS	Désignation	Type	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ml/m <sup>3</sup> ]	Notations / Remarques
7664-41-7	Ammoniac	VME	14	20	SS <sub>C</sub>
107-98-2	1-Méthoxypropanol-2	VME	360	100	B SS <sub>C</sub>
67-63-0	2-Propanol	VME	500	200	B SS <sub>C</sub>

Substance	Type	[mg/l]	Paramètre biologique	Substrat d'examen	Remarques
1-Méthoxypropanol-2	VBT	20	1-Méthoxypropanol-2	Urine	
Isopropanol	VBT	25	Acétone	Urine	
Isopropanol	VBT	25	Acétone	Sang complet	

### A SECTION 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 SECTION 15: Informations réglementaires

**! 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> mars 2013) :**  
18,0 % .



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 14.07.2017  
modifié 14.07.2017 (F) Version 1.7  
**elma tec clean A2**

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom commercial elma tec clean A2

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

#### Utilisations identifiées

#### Secteur d'utilisation [SU]

SU22 - Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

SU3 - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels

#### Conditions d'utilisation recommandées

Concentré de nettoyage ammoniacé pour laboratoire et atelier ainsi que pour le nettoyage de bijoux.

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Fabricant / fournisseur

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)  
Téléphone +49 7731 882-0, Fax +49 7731 882-266  
E-Mail info@elma-ultrasonic.com  
Internet www.elma-ultrasonic.com

#### Service des renseignements

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

#### Renseignements en cas d'urgence

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg  
(Sprache/Language: D, GB)  
Téléphone +49 761 19240

## SECTION 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Classification - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Classes de risques et catégories des risques	Consignes en cas de danger	Méthode de classification
Skin Irrit. 2	H315	Méthode de calcul.
Eye Dam. 1	H318	Méthode de calcul.
STOT SE 3	H336	Méthode de calcul.
Aquatic Chronic 3	H412	Méthode de calcul.

#### Consignes en cas de danger

H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 2.2. Éléments d'étiquetage



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Date d'impression 14.07.2017

modifié 14.07.2017 (F) Version 1.7

**elma tec clean A2**

## Étiquetage - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

### Mot signal

Danger

### Consignes en cas de danger

- H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Consignes de sécurité

- P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P280 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.  
P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
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.  
P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/en cas de malaise.

### Composants déterminant le danger devant figurer sur l'étiquette

1-méthoxy-2-propanol, ammoniac ....%, alcool de graisse C 10-12, éthoxylé, propane-2-ol, C14-C17-alkyl sulfonate de sodium

### 2.3. Autres dangers

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

Aquatic Acute 2 H401: Toxique pour les organismes aquatiques.

### Indications relatives aux dangers pour l'homme et l'environnement

Peut irriter les voies respiratoires.

### Résultats des évaluations PBT et vPvB

D'après la recette le produit ne contient pas de substances PBT/vPvB.

## ! SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

non applicable

### 3.2. Mélanges

#### Description

Mélange aqueux d'agents de surface anioniques et non ioniques, ammoniac, solvant et agents complexants.

### ! Composants dangereux



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Date d'impression 14.07.2017

modifié 14.07.2017 (F) Version 1.7

**elma tec clean A2**

**Composants dangereux (continue)**

CAS No	EC No	Désignation	[% en poids]	Classification - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]
68920-66-1		PEG-ether d'alcool de graisse	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 3, H412
67254-71-1	931-952-3	alcool de graisse C 10-12, éthoxylé	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318
67-63-0	200-661-7	propane-2-ol	< 5	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
1336-21-6	215-647-6	ammoniac ....%	< 5	Met. Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Acute 1, H400 M=1 / Aquatic Chronic 2, H411
97489-15-1	307-055-2	C14-C17-alkyl sulfonate de sodium	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
107-98-2	203-539-1	1-méthoxy-2-propanol	< 20	Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336
68604-33-1	271-685-3	Acides gras en C14-18 et insaturés en C16-18, sels d'ammonium	5 - 15	Aquatic Chronic 3, H412

**REACH**

CAS No	Désignation	REACH numéro d'enregistrement
68920-66-1	PEG-ether d'alcool de graisse	Not relevant (polymer).
67254-71-1	alcool de graisse C 10-12, éthoxylé	Not relevant (polymer).
67-63-0	propane-2-ol	01-2119457558-25
1336-21-6	ammoniac ....%	01-2119488876-14
97489-15-1	C14-C17-alkyl sulfonate de sodium	01-2119489924-20
107-98-2	1-méthoxy-2-propanol	01-2119457435-35
68604-33-1	Acides gras en C14-18 et insaturés en C16-18, sels d'ammonium	Not yet known.

**SECTION 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

**Remarques générales**

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Eloigner immédiatement les personnes contaminées par le produit et les transporter à l'air frais.

**Après inhalation**

Transporter la personne accidentée à l'air frais et la faire étendre.

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

**Après contact avec la peau**

En cas de contact avec la peau, laver avec de l'eau

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

**Après ingestion**

Ne pas faire vomir.

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

**Remarques s'adressant au médecin / symptômes éventuels**

Aucune autre information disponible.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 14.07.2017  
modifié 14.07.2017 (F) Version 1.7  
**elma tec clean A2**

---

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

##### **Remarques s'adressant au médecin / traitement**

Surveillance médicale pendant au moins 48 heures.

---

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

#### **5.1. Moyen d'extinction**

##### **Agents d'extinction appropriés**

mousse stable aux alcools  
produits extincteurs en poudre  
eau pulvérisée

##### **Moyens d'extinction inappropriés**

aucune

#### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de:

Vapeurs nitreuses ( NOx )  
Ammoniac ( NH3 )  
Oxyde de carbone ( CO )  
Anhydride sulfureux ( SO2 )

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

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

Ne pas inhaler les gaz dégagés lors d'une explosion ou d'un incendie.

---

### **SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

##### **Personnel non formé pour les cas d'urgence**

Veiller à assurer une aération suffisante.  
Utiliser un équipement de protection individuel.  
Sol très glissant suite au déversement du produit.

##### **Équipes d'intervention**

Veiller à assurer une aération suffisante.  
Utiliser un vêtement de protection individuelle.  
Utiliser un équipement de protection individuel.  
Formation de dépôts glissants en présence d'eau.  
Sol très glissant suite au déversement du produit.

#### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

#### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. sable, sciure, 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**

Informations concernant la manipulation en toute sécurité : voir chapitre 7.  
Informations concernant les équipements individuels de protection : voir chapitre 8.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 14.07.2017  
modifié 14.07.2017 (F) Version 1.7  
**elma tec clean A2**

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

#### Précautions lors de la manipulation

Eviter la formation d'aérosol.

Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail.

Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées.

#### Mesures générales de protection

Eviter le contact avec les yeux et la peau.

Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols.

#### Mesures d'hygiène

Prévoir la possibilité de se laver sur le lieu de travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons.

#### Remarques relatives à la protection contre l'incendie et l'explosion

Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.

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

#### Conditions à remplir par les lieux de stockage et les conteneurs

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

#### Remarques relatives au stockage avec d'autres produits

Conserver dans un endroit frais, à l'écart des acides et des bases.

#### Informations diverses relatives aux conditions de stockage

Maintenir les récipients hermétiquement fermés.

Conserver sous clef 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 35 °C.

#### Stabilité au stockage

Durée de stockage: 5 ans.

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

#### Recommandations pour des conditions d'utilisation indiquées

aucune autre

## ! SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Composants avec leurs valeurs limites relatives aux postes de travail à contrôler

CAS No	Désignation	Type	[mg/m3]	[ppm]	Remarque
107-98-2	1-Méthoxy-2-propanol	VME, 8 heures Court terme	188 375	50 100	*, TMP no. 84, FT no. 221
7664-41-7	ammoniac	8 heures Court terme	14 36	20 50	EU
67-63-0	Alcool isopropylique	VLCT, 8 heures Court terme	980	400	TMP No. 84 / FT No. 66
7664-41-7	Ammoniac	VME, 8 heures Court terme	7 14	10 20	FT No. 16



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Date d'impression 14.07.2017

modifié 14.07.2017 (F) Version 1.7

**elma tec clean A2**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle (91/322/CEE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE ou 2009/161/UE)**

CAS No	Désignation	Type	[mg/m3]	[ppm]	Remarque
107-98-2	1-méthoxy-2-propanol	8 heures	375	100	peau
		Court terme	568	150	

**Valeurs de référence DNEL/PNEC**

**DNEL salarié**

CAS No	Agent	Valeur	Type	Remarque
107-98-2	1-méthoxy-2-propanol	369 mg/m3	DNEL long terme par inhalation (systémique)	
1336-21-6	ammoniac ....%	14 mg/m3	DNEL long terme par inhalation (local)	
		47,6 mg/m3	DNEL long terme par inhalation (systémique)	
		6,8 mg/kg	DNEL long terme dermique (systémique)	
67-63-0	propane-2-ol	500 mg/m3	DNEL long terme par inhalation (systémique)	
		888 mg/kg bw/day	DNEL long terme dermique (systémique)	
97489-15-1	C14-C17-alkyl sulfonate de sodium	5 mg/kg bw/day	DNEL long terme dermique (systémique)	

**PNEC**

CAS No	Agent	Valeur	Type	Remarque
1336-21-6	ammoniac ....%	0,001 mg/l	PNEC eaux, eau douce	
97489-15-1	C14-C17-alkyl sulfonate de sodium	600 mg/l	PNEC station d'épuration (STP)	
		0,04 mg/l	PNEC eaux, eau douce	

**Remarques complémentaires**

**8.2. Contrôle de l'exposition**

**Protection respiratoire**

protection respiratoire en présence d'aérosol ou de brouillard de produit

protection respiratoire en atmosphère très concentrée en produit

filtre à combinaison multiple ABEK/P3

**Protection des mains**

gants (résistants aux lessives alcalines et solvants)

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

**Protection des yeux**

lunettes assurant une protection complète des yeux

**! Limitation et contrôle de l'exposition pour l'environnement**

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

Ne pas rejeter dans les eaux superficielles.

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

**Dispositifs techniques appropriés de commande**

Ventilation technique en cas d'exposition continue.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 14.07.2017  
modifié 14.07.2017 (F) Version 1.7  
**elma tec clean A2**

## ! SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

<b>aspect</b> liquide	<b>Couleur</b> jaune clair	<b>Odeur</b> odeur ammoniacale
--------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

#### Seuil olfactif

1-méthoxy-2-propanol: 38 - 360 mg/m<sup>3</sup> (10 - 96 ppm).

ammoniac: 5ppm (3,5mg/m<sup>3</sup>).

propane-2-ol: 2,5 - 490 mg/m<sup>3</sup> (1 - 196 ppm).

#### Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

	Valeur	Température	à	Méthode	Remarque
<b>valeur pH</b>	10,5 - 11	20 °C			
<b>début d'ébullition</b>	78 °C				
<b>Point de congélation/de figeage</b>	ca. 0 °C				
<b>Point d'éclair</b>	36,5 °C			DIN EN ISO 13736	N'entretient pas la combustion.
<b>Inflammation (à l'état solide)</b>	non applicable				
<b>Inflammation (à l'état gazeux)</b>	non applicable				
<b>Température d'inflammation</b>	non déterminé				
<b>Température d'auto-inflammation</b>					non spontanément inflammable
<b>Limite inférieure d'explosibilité</b>	1,5 Vol-%				Valeur pour 1-méthoxy-2-propanol.
<b>Limite supérieure d'explosibilité</b>	13,7 Vol-%				Valeur pour 1-méthoxy-2-propanol.
<b>Pression de vapeur</b>	ca. 91 hPa	20 °C			
<b>Densité relative</b>	0,99 - 1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Densité de vapeur</b>	3,11				Valeur pour 1-méthoxy-2-propanol.
<b>Solubilité dans l'eau</b>					miscible
<b>Solubilité dans un autre produit</b>	non déterminé				





Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Date d'impression 14.07.2017

modifié 14.07.2017 (F) Version 1.7

**elma tec clean A2**

	Valeur	Température	à	Méthode	Remarque
<b>Coefficient de distribution (n-octanol/eau) (log P O/W)</b>	0,24				Valeur pour C14-C17-alkyl sulfonate de sodium.
<b>Température de décomposition</b>	non déterminé				
<b>Viscosité</b>	non déterminé				
<b>Teneur en solvant</b>	18 %				

**! Vitesse d'évaporation**

1-méthoxy-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).  
propane-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .  
eau: 0,36 (ASTM D3539).

**Propriétés comburantes**

aucune

**Propriétés explosives**

aucune

**9.2. Autres informations**

Aucune autre information signifiante disponible.

---

**! SECTION 10: Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

Dégagement de chaleur au contact des acides.

Aucune autre réaction dangereuse connue s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Réagit au contact des agents d'oxydation forts.

Réactions avec les acides forts et les alcalis.

Dégagement d'ammoniac au contact des acides.

**10.4. Conditions à éviter**

Chaleur et rayonnement direct du soleil.

**10.5. Matières incompatibles**

**! Substances à éviter**

Réagit au contact des acides forts.

Réagit au contact des agents d'oxydation.

Réagit avec les lessives alcalines.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

ammoniac



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 14.07.2017  
modifié 14.07.2017 (F) Version 1.7  
**elma tec clean A2**

## ! SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Hautement toxique/Irritation / sensibilisation

	Valeur/Evaluation	Espèces	Méthode	Remarque
<b>DL50 aiguë par ingestion</b>	3391 mg/kg		ETA (estimation de la toxicité aiguë)	
<b>DL50 aiguë par contact avec la peau</b>	> 5000 mg/kg		ETA (estimation de la toxicité aiguë)	
<b>CL50 aiguë par inhalation</b>	> 50 mg/l ()		ETA (estimation de la toxicité aiguë)	vapeurs
<b>Irritation de la peau</b>	Irritant			
<b>Irritation des yeux</b>	Risque de lésions oculaires graves.			
<b>Sensibilisation de la peau</b>	non sensibilisant			

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Effets narcotiques: STOT SE 3 H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
Peut irriter les voies respiratoires.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)

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

#### Danger par aspiration

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

#### Contrôles toxicologiques (informations diverses)

Le mélange n'est pas classé comme mutagène / n'est pas classé comme cancérigène / n'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

ammoniac : DL50(orale, rat): 350 mg/kg, CL50(inhalation, rat, 1h): 11,59 mg/l .

#### Constatations empiriques

dégraisse la peau.

## ! SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### Effets toxiques sur l'environnement

	Valeur	Espèces	Méthode	Evaluation
<b>Poisson</b>	CL 50 3,1 mg/l		calculé	
<b>Daphnie</b>	CE 50 11 mg/l		calculé	
<b>Algues</b>	CE 50 13,2 mg/l		calculé	



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Date d'impression 14.07.2017  
modifié 14.07.2017 (F) Version 1.7

**elma tec clean A2**

**12.2. Persistance et dégradabilité**

<b>Dégradabilité physico-chimique</b>	100 %		Neutralisation, mesure de pH.	
<b>Biodégradabilité</b>	>= 90 %	diminution du COD (carbone org. dissous)	calculé	Facilement dégradable.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

1-méthoxy-2-propanol: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.  
propane-2-ol: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: 0,05).  
ammoniac: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.  
C14-C17-alkyl sulfonate de sodium: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: 0,24).  
alcool de graisse C 10-12, éthoxylé: La bioaccumulation est improbable.  
PEG-ether d'alcool de graisse: non disponible.  
Acides gras en C14-18 et insaturés en C16-18, sels d'ammonium: Compte-tenu du coefficient de répartition octanol/eau, accumulation dans les organismes possible (log Kow >3).

**12.4. Mobilité dans le sol**

propane-2-ol: Se dissout dans l'eau. Très mobile dans le sol.  
1-méthoxy-2-propanol: Se dissout dans l'eau. Très mobile dans le sol.  
ammoniac ...%: L'ion ammonium est adsorbé par le sol; très soluble dans l'eau.  
C14-C17-alkyl sulfonate de sodium: Adsorption modérée sur le sol.  
PEG-ether d'alcool de graisse: non disponible.  
alcool de graisse C 10-12, éthoxylé: Koc: > 1816, forte adsorption sur le sol.  
Acides gras en C14-18 et insaturés en C16-18, sels d'ammonium: forte adsorption sur le sol, immobile.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

D'après la recette le produit ne contient pas de substances PBT/vPvB.

**12.6. Autres effets nocifs**

Aucune autre information signifiante disponible.

**Remarques diverses relatives à l'environnement**

	Valeur	Méthode	Remarque
<b>DCO</b>	ca. 1285 mgO2/g	calculé	
<b>Valeur AOX</b>	D'après la recette le produit ne contient pas d'halogènes liés organiquement.		

**! Remarques générales**

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.  
Danger chronique pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 3 H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

<b>Code déchets</b>	<b>Nom du déchet</b>
20 01 29*	détergents contenant des substances dangereuses

Les déchets dont signalés par un astérisque sont considérés comme des déchets dangereux conformément à la directive 2008/98/CE relative aux déchets dangereux.

**Recommandations relatives au 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.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 14.07.2017  
modifié 14.07.2017 (F) Version 1.7  
**elma tec clean A2**

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

**Recommandations relatives à l'emballage**

Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés.

**Produit de nettoyage recommandé**

l'eau.

**! SECTION 14: Informations relatives au transport**

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Numéro ONU	-	-	-
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	-	-	-
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-
14.4. Groupe d'emballage	-	-	-
14.5. Dangers pour l'environnement	-	-	-
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	aucune		
14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	non signifiante		
<b>Transport terrestre et navigation intérieure ADR/RID</b>	Matière non dangereuse au sens de la législation sur les transports.		
<b>Transport maritime IMDG</b>	No hazardous material as defined by the prescriptions.		
<b>Transport aérien ICAO/IATA-DGR</b>	No hazardous material as defined by the prescriptions.		

**! SECTION 15: Informations réglementaires**

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

**Autorisations**

non signifiante

**! Limites d'utilisation**

Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Annexe XVII No 3 + 40 - non signifiante s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

**Autres réglementations (UE)**

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

**Directive COV (composants organiques volatils)**

Teneur COV 18 %  
(composants organiques volatils)



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 14.07.2017  
modifié 14.07.2017 (F) Version 1.7  
**elma tec clean A2**

---

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour ce mélange aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été faite.

---

## ! SECTION 16: Autres informations

### Utilisation recommandée et restrictions

Respecter la législation nationale et locale en vigueur relative à des produits chimiques.

### Informations diverses

Ces données correspondent au niveau actuel de nos connaissances. Elles ne correspondent pas à une garantie de propriétés de produit sur contrat.

Indications de changement: "!" = Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente. Version précédente: 1.6

### ! Source des principales informations

Mesures propres.

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

Informations de nos fournisseurs.

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411	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.