



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 17.04.2019  
Modifié 17.04.2019 (F) Version 1.3  
**elma lab clean A20sf (ELC A20sf)**

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Nom commercial** elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

### 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 sites industriels

##### Catégories d'utilisation [PC]

PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

##### Catégories de processus [PROC]

PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage

PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

##### Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ERC8b - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

##### Conditions d'utilisation recommandées

Concentré de nettoyage aqueux sans agents de surface.

### 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](mailto:info@elma-ultrasonic.com)  
Internet [www.elma-ultrasonic.com](http://www.elma-ultrasonic.com)

**Service des renseignements** Chemie/Labor: Email: [chemlab@elma-ultrasonic.com](mailto: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

## RUBRIQUE 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.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 17.04.2019  
Modifié 17.04.2019 (F) Version 1.3  
**elma lab clean A20sf (ELC A20sf)**

---

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

Classes de risques et catégories des risques	Consignes en cas de danger	Méthode de classification
Eye Irrit. 2	H319	Méthode de calcul.

#### Consignes en cas de danger

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

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



GHS07

#### Mot signal

Attention

#### Consignes en cas de danger

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Consignes de sécurité

P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
P261 Éviter de respirer les gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P280 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.  
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.  
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.

#### 2.3. Autres dangers

Aquatic Acute 2 H401: Toxique pour les organismes aquatiques.

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

L'inhalation d'aérosol peut irriter les voies respiratoires.

#### 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

##### Description

Mélange alcalin aqueux de phosphates, agents complexants, carbonates et ammoniacque.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 17.04.2019  
Modifié 17.04.2019 (F) Version 1.3  
**elma lab clean A20sf (ELC A20sf)**

#### Composants dangereux

CAS No	EC No	Désignation	[% en poids]	Classification - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]
497-19-8	207-838-8	carbonate de sodium	< 5	Eye Irrit. 2, H319
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
7320-34-5	230-785-7	pyrophosphate de tétrapotassium	< 5	Eye Irrit. 2, H319

#### REACH

CAS No	Désignation	REACH numéro d'enregistrement
497-19-8	carbonate de sodium	01-2119485498-19
1336-21-6	ammoniac ....%	01-2119488876-14
7320-34-5	pyrophosphate de tétrapotassium	01-2119489369-18

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Remarques générales

Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart.

#### Après inhalation

Assurer un apport d'air frais.

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

#### Après contact avec la peau

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau.

En cas d'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

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.

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

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

Aucune autre information disponible.

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

### 5.1. Moyen d'extinction

#### Agents d'extinction appropriés

eau

produit non combustible: choisir les moyens d'extinction en fonction des incendies environnants.

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

En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux

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

Ammoniac ( NH<sub>3</sub> )



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 17.04.2019  
Modifié 17.04.2019 (F) Version 1.3  
**elma lab clean A20sf (ELC A20sf)**

Oxyde d'azote ( NOx )  
Oxyde de carbone (CO)  
Oxydes de phosphore (ex. Pentoxyde de phosphore)

### 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.

---

## RUBRIQUE 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.

#### Équipes d'intervention

Veiller à assurer une aération suffisante.

Utiliser un vêtement de protection individuelle.

Utiliser un équipement de protection individuel.

### 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.

Ramasser mécaniquement et évacuer pour élimination.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Informations concernant la manipulation en toute sécurité : voir chapitre 7.

Informations concernant les équipements individuels de protection : voir chapitre 8.

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

#### Précautions lors de la manipulation

Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées.

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

#### Mesures générales de protection

Éviter 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

Le produit n'est pas combustible.

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 fût d'origine maintenu fermé.

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

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



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 17.04.2019  
Modifié 17.04.2019 (F) Version 1.3  
**elma lab clean A20sf (ELC A20sf)**

### 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.

### 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

## ! RUBRIQUE 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
7664-41-7	ammoniac	8 heures	14	20	EU
		Court terme	36	50	
7664-41-7	Ammoniac	VME, 8 heures	7	10	FT No. 16
		Court terme	14	20	

### Valeurs de référence DNEL/PNEC

#### DNEL salarié

CAS No	Agent	Valeur	Type	Remarque
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)	
497-19-8	carbonate de sodium	10 mg/m3	DNEL long terme par inhalation (local)	

#### PNEC

CAS No	Agent	Valeur	Type	Remarque
1336-21-6	ammoniac ....%	0,001 mg/l	PNEC eaux, eau douce	
7320-34-5	pyrophosphate de tétrapotassium	50 mg/l	PNEC station d'épuration (STP)	
		0,05 mg/l	PNEC eaux, eau douce	

### 8.2. Contrôle de l'exposition

#### Protection respiratoire

pour une brève exposition, utiliser un appareil filtrant, filtre combiné K-P2  
protection respiratoire en atmosphère très concentrée en produit

#### Protection des mains

gants de protection

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.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 17.04.2019  
Modifié 17.04.2019 (F) Version 1.3  
**elma lab clean A20sf (ELC A20sf)**

Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie]: FKM, 0,4mm, >=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 en brouillard fin.

## ! RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

<b>aspect</b> liquide	<b>Couleur</b> brunâtre	<b>Odeur</b> type ammoniacque
--------------------------	----------------------------	----------------------------------

#### Seuil olfactif

ammoniac: 5ppm (3,5mg/m3).

#### 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>	>= 100 °C				
<b>Point de congélation/de figeage</b>	ca. 0 °C				
<b>Point d'éclair</b>					aucun
<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>	15,4 Vol-%				Valeur pour ammoniac.
<b>Limite supérieure d'explosibilité</b>	33,6 Vol-%				Valeur pour ammoniac.
<b>Pression de vapeur</b>	ca. 45 hPa	20 °C			
<b>Densité relative</b>	ca. 1,12 g/cm3	20 °C			



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 17.04.2019  
Modifié 17.04.2019 (F) Version 1.3  
**elma lab clean A20sf (ELC A20sf)**

	Valeur	Température	à	Méthode	Remarque
<b>Densité de vapeur</b>	0,586				Valeur pour ammoniac.
<b>Solubilité dans l'eau</b>					miscible
<b>Solubilité dans un autre produit</b>	non déterminé				
<b>Coefficient de distribution (n-octanol/ eau) (log P O/W)</b>	-1,14				Valeur pour ammoniac.
<b>Température de décomposition</b>	non déterminé				
<b>Viscosité</b>	non déterminé				
<b>Teneur en solvant</b>	0 %				
<b>Vitesse d'évaporation</b> eau: 0,36 (ASTM D3539).					
<b>Propriétés comburantes</b> aucune					
<b>Propriétés explosives</b> aucune					
<b>9.2. Autres informations</b> Aucune autre information signifiante disponible.					

## RUBRIQUE 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

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 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 17.04.2019  
Modifié 17.04.2019 (F) Version 1.3  
**elma lab clean A20sf (ELC A20sf)**

## RUBRIQUE 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>	> 5000 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>	Irritant.			
<b>Sensibilisation de la peau</b>	non sensibilisant			

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

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

## ! RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### Effets toxiques sur l'environnement

	Valeur	Espèces	Méthode	Evaluation
<b>Poisson</b>	CL 50 8,7 mg/l		calculé	Après neutralisation, diminution de l'effet nocif: CL50(Poisson, calculé, après neutralisation): > 100mg/l.
<b>Daphnie</b>	CE 50 143 mg/l		calculé	
<b>Algues</b>	CE 50 308 mg/l		calculé	



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 17.04.2019  
Modifié 17.04.2019 (F) Version 1.3  
**elma lab clean A20sf (ELC A20sf)**

## 12.2. Persistance et dégradabilité

**Dégradabilité physico-chimique** 100 %

Neutralisation,  
mesure de pH.

Propriétés alcaliques sont  
éliminées à 100%.

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

ammoniac: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.  
pyrophosphate de tétrapotassium: La bioaccumulation est improbable.  
carbonate de sodium: Aucune bioaccumulation.

## 12.4. Mobilité dans le sol

ammoniac ...%: L'ion ammonium est adsorbé par le sol; très soluble dans l'eau.  
pyrophosphate de tétrapotassium: modérément mobile dans le sol (Koc: ~150).  
carbonate de sodium: non disponible.

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

## 12.6. Autres effets nocifs

Aucune autre information significative disponible.

## Remarques diverses relatives à l'environnement

	Valeur	Méthode	Remarque
<b>DCO</b>	ca. 153 mgO <sub>2</sub> /g	calculé	

**Valeur AOX** D'après la recette le produit ne contient pas d'halogènes liés organiquement.

## Remarques générales

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.  
Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Code déchets	Nom du déchet
20 01 30	détergents autres que ceux visés à la rubrique 20 01 29

### Recommandations relatives au produit

Ne pas éliminer avec des déchets domestiques.  
Neutraliser avec de l'acide de vinaigre ou de l'acide de citron lorsqu'un bain en acier inox est utilisé.  
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.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. Numéro ONU</b>	-	-	-



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 17.04.2019  
Modifié 17.04.2019 (F) Version 1.3  
**elma lab clean A20sf (ELC A20sf)**

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>	-	-	-
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>	-	-	-
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>	-	-	-
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>	-	-	-
<b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> aucune			
<b>14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b> 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.			

## ! RUBRIQUE 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 - 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** 0 %  
(composants organiques volatils)

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

## ! RUBRIQUE 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: 1.2



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Fiche de données de sécurité conforme  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Date d'impression 17.04.2019  
Modifié 17.04.2019 (F) Version 1.3  
**elma lab clean A20sf (ELC A20sf)**

---

**! Source des principales informations**

Mesures propres.

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

Informations de nos fournisseurs.

- H290 Peut être corrosif pour les métaux.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 Nocif par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.