



**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

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

**\* 1.1 Identificateur de produit**

**Nom commercial du produit/désignation** elma clean 145 (EC 145)  
**Identifiant unique de formulation** UFI: 5D10-80TE-V00A-E4GW  
**Catégorie de produits** PC-CLN-OTH Autres produits de nettoyage, d'entretien et de maintenance (à l'exclusion des produits biocides)

**Composant(s) déterminant la classification de danger**

acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.], decan-1-ol, éthoxylé, acide (+-)-tartrique, aminethoxylate de graisse de cocos, 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one

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

**Secteur d'utilisation**

SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)  
SU3 Utilisations industrielles

**Usage de la substance/du mélange**

Concentré de nettoyage avec effet désoxydant doux sur métaux nonferreux.

**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

**\* 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
Skin Corr. 1C, H314	Méthode de calcul.
Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul.
Skin Sens. 1A, H317	Méthode de calcul.

**Consignes en cas de risques pour la santé**

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.

**\* 2.2 Éléments d'étiquetage**

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

**Composant(s) déterminant la classification de danger**

acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.], decan-1-ol, éthoxylé, acide (+-)-tartrique, aminethoxylate de graisse de cocos, 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one



**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

**Pictogrammes des risques**



GHS05



GHS07

**Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

**Conseils de prudence**

P405 Garder sous clef.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.  
P260 Ne pas respirer les brouillards/aérosols.  
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.  
P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.  
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 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one.

\* **Autre étiquetage**

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

5 - 15% agents de surface anioniques  
5 - 15% agents de surface non ioniques  
Methylisothiazolinone (<100 ppm)  
Benzisothiazolinone (<500 ppm)

\* **2.3 Autres dangers**

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

Acute Tox. 5 (orale) H303: Peut être nocif en cas d'ingestion.  
Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés perturbant le système endocrinien >=0,1%.

\* **Effets nocifs possibles sur l'environnement**

Aquatic Acute 3 H402: Nocif pour les organismes aquatiques.  
Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés perturbant le système endocrinien >=0,1%.

**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
85536-14-7	287-494-3	acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.]	5 - 10 pds %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	



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

**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

n°CAS	N°CE	Nom de la substance	Concentration	Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
26183-52-8		decan-1-ol, éthoxylé	5 - 10 pds %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
133-37-9	205-105-7	acide (+)-tartrique	3 - 7 pds %	Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8		aminethoxylate de graisse de cocos	< 4 pds %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	> 0.005 < 0.05 pds %	Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Skin Sens. 1;H317: C>=0.05% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)
2682-20-4	220-239-6	2-méthyl-2H-isothiazol-3-one	> 0.0015 - 0.01 pds %	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Sens. 1A;H317: C>=0,0015% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

Numéro d'enregistrement  
REACH

Nom de la substance

01-2119490234-40

acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.]

Not relevant (polymer).

decan-1-ol, éthoxylé

01-2119537204-47

acide (+)-tartrique

Not relevant (polymer).

aminethoxylate de graisse de cocos

**Indications diverses**

Mélange aqueux acide d'agents de surface anioniques et non ioniques, d'acides organiques et agents d'inhibition de corrosion.

**Remarque**

Liquide de nettoyage acide. Enlève la couche d'oxyde d'alliage contenant du cuivre (éclaircit).

**\* RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**\* 4.1 Description des premiers secours**

**\* Remarques générales**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

**En cas d'inhalation**

En cas d'une inhalation d'aérosols, consulter un médecin.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.  
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.



**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

**En cas d'ingestion**

Administrer du charbon médicinal.  
NE PAS faire vomir.  
Appeler immédiatement un médecin.  
Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.

**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**  
Surveillance médicale pendant au moins 48 heures.

\* **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

**5.1 Moyen d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

Mousse  
Poudre d'extinction  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
eau pulvérisée

**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  
Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)

\* **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**

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

\* **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

**Pour les non-secouristes**

Utiliser un équipement de protection personnel.  
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

**Pour les secouristes**

Protection individuelle  
Utiliser un équipement de protection individuel.  
Porter des bottes résistant aux acides.  
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.  
Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.



**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

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

**Pour la rétention**

Ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. liant pour les acides).  
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

\* **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

\* **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

\* **Mesures de protection**

Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.  
Éviter d'inspirer les aérosols.  
Éviter le contact avec les yeux et la peau.  
Le produit n'est pas combustible.

**Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale**

Des installations de nettoyage sont disponibles en nombre suffisant  
Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.  
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**

Matériau approprié pour le sol:  
Résistant aux acides  
Conserver/Stockier uniquement dans le récipient d'origine.  
Conserver le récipient bien fermé.

**Classe de stockage**

8B Substances corrosives non combustibles

**Matières à éviter**

Ne pas stocker ensemble avec:  
base

**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**

Voir paragraphe 1.2  
aucune autre

\* **RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

\* **8.1 Paramètres de contrôle**

\* **DNEL salarié**

n°CAS	Agent	DNEL valeur	DNEL type	Remarque
85536-14-7	acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13- sec-alkyl derivs.]	12 mg/m <sup>3</sup>	long terme par inhalation (systémique)	
85536-14-7	acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13- sec-alkyl derivs.]	170 mg/kg p.c. /jour	long terme dermique (systémique)	



**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

\*

n°CAS	Agent	PNEC Valeur	PNEC type	Remarque
85536-14-7	acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13- sec-alkyl derivs.]	0.287 mg/L	eaux, eau douce	
85536-14-7	acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13- sec-alkyl derivs.]	3.43 mg/L	station d'épuration (STP)	

## 8.2 Contrôle de l'exposition

### Protection individuelle

#### Protection yeux/visage

lunettes assurant une protection complète des yeux

#### Protection des mains

gants (résistants aux acides)

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

Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur]: CR, 0,6mm.

#### Protection corporelle:

Caractéristiques exigées:  
résistant aux acides

#### Protection respiratoire

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:  
formation d'aérosol ou de nébulosité

Appareil de protection respiratoire approprié:  
en cas de brève exposition, appareil filtrant, filtre P2

### 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: Aucune information significative disponible.

## \* RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

#### État physique

liquide

#### Couleur

marron clair

#### Odeur

fruité

#### Données de sécurité

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Seuil olfactif:			non déterminé
Point de fusion/point de congélation	Plage de solidification env. -5 °C		



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

**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
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	380 °C		Valeur pour acide alkylbenzenesulfonique.
Température de décomposition	≥ 100 °C		
pH	dans l'état fourni 0.9- 1.3 (20°C)		
Viscosité			non déterminé
solubilité(s)	Solubilité dans l'eau		miscible
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	3.2		Valeur pour acide alkylbenzenesulfonique.
Pression de vapeur	23 mbar (20°C)		
Densité et densité relative	1.04 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Densité de vapeur relative	0.62		Valeur pour eau.
caractéristiques des particules			non applicable (liquide).

\* **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).



**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

\* **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.

\* **Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables**

\* **Estimation/classification**  
non significative - ne dégage pas au contact de l'eau des gaz inflammables (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Il n'y a pas lieu d'appliquer la procédure de classification pour cette classe: a) si la structure chimique de la substance ou du mélange ne contient pas de métaux ou de métalloïdes; ou b) si l'expérience acquise dans la production ou la manipulation de cette substance ou de ce mélange montre qu'elle/il ne réagit pas avec l'eau, par exemple si la substance est fabriquée avec adjonction d'eau ou lavée à l'eau; ou c) s'il est avéré que la substance ou le mélange est soluble dans l'eau et donne un mélange stable.

\* **Liquides comburants**

\* **Estimation/classification**  
Le mélange ne contient pas de substances comburantes.

\* **Matières solides comburantes**

\* **Estimation/classification**  
non applicable (liquide).

\* **Peroxydes organiques**

\* **Estimation/classification**  
Le mélange ne contient pas de peroxydes organiques.

\* **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux**

**Caractéristiques en matière de sécurité**

Valeur	Méthode, Résultat	Source, Remarque
		Le mélange ne contient pas de substances corrosifs pour les métaux.





**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

\* **Estimation/classification**  
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.

**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	3831 mg/kg	ATE: Estimation de la toxicité aiguë	La toxicité aiguë par ingestion correspond à la catégorie 5 du SGH.
	n°CAS26183-52-8 decan-1-ol, éthoxylé DL50: 500- 2000 mg/kg Espèce Rat		



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

**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

	Dose efficace	Méthode, Évaluation	Source, Remarque
	n°CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos DL50: 750 mg/kg Espèce Rat		
	n°CAS85536-14-7 acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] DL50: 1470 mg/kg Espèce Rat		
Toxicité dermique aiguë	> 5000 mg/kg	ATE: Estimation de la toxicité aiguë	
Toxicité inhalatrice aiguë	Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur)		négligeable

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

\* **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

**Données d'animaux**

Résultat / Évaluation	Méthode	Source, Remarque
Corrosif.	Méthode de calcul.	

\* **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

**Données d'animaux**

Résultat / Évaluation	Méthode	Source, Remarque
Corrosif	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
sensibilisants.		Méthode de calcul.	

\* **Mutagenicité sur les cellules germinales**

\* **Estimation/classification**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

\* **Cancerogénité**

\* **Estimation/classification**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

\* **Toxicité pour la reproduction**

\* **Estimation/classification**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

\* **Evaluation résumée des propriétés CMR**

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



**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

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

\* **STOT SE 1 et 2**

\* **Estimation/classification**

Le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible (exposition unique).  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

\* **STOT SE 3**

\* **Irritation des voix respiratoires**

\* **Estimation/classification**

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

\* **Effet narcotique**

\* **Estimation/classification**

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

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

\* **Estimation/classification**

Le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible (exposition répétée).  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

\* **Danger par aspiration**

\* **Estimation/classification**

Le mélange n'est pas classé comme dangereux par aspiration.  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

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

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
Propriétés perturbant le système endocrinien			Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés perturbant le système endocrinien >=0,1%.

\* **Autres informations**

En cas d'ingestion, brûlures graves de la bouche et de la gorge et risque de perforation de l'œsophage et de l'estomac.

\* **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

\* **12.1 Toxicité**

\* **Toxicité aquatique**

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson	CL50: 11.9 mg/L	calculé.	
	n°CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos CL50: 2.3 mg/L		
	n°CAS85536-14-7 acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] CL50: 1.67 mg/L Espèce Lepomis macrochirus (crapet arlequin) Durée du test 96 h		



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

**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

	Dose efficace	Méthode, Évaluation	Source, Remarque
Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons	n°CAS85536-14-7 acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] NOEC 0.25 mg/L Durée du test 90 d		
Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés	EC50 17.5 mg/L  n°CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos EC50 4.4 mg/L  n°CAS85536-14-7 acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] EC50 2.4 mg/L Durée du test 48 h	calculé.	
Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques	n°CAS85536-14-7 acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] NOEC 1.18 mg/L Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante) Durée du test 21 d	OCDE 211	
Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries	EC50 21.7 mg/L  n°CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos EC50 1.9 mg/L  n°CAS85536-14-7 acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] EC50 14 mg/L Espèce Scenedesmus subspicatus Durée du test 72 h	calculé.	
Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries	n°CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos NOEC: 0.41 mg/L  n°CAS85536-14-7 acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] NOEC: 0.5 mg/L Espèce Selenastrum capricornutum Durée du test 96 h		
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 > 70 %	calculé.	diminution du COD Biodégradable.



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

**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Biodégradation	Taux de décomposition 100 %	Neutralisation, mesure de pH.	Propriétés acides sont éliminées à 100%.
Biodégradation	Taux de décomposition 76 % Durée du test 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	n°CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos
Biodégradation	Taux de décomposition > 60 %	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n°CAS26183-52-8 decan-1-ol, éthoxylé
Biodégradation	Taux de décomposition ≥ 90 % Durée du test 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	n°CAS26183-52-8 decan-1-ol, éthoxylé
Biodégradation	Taux de décomposition 48-56 % Durée du test 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n°CAS2682-20-4 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one
Biodégradation	Taux de décomposition 24 % Durée du test 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n°CAS2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Biodégradation	Taux de décomposition 94 % Durée du test 28 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	n°CAS85536-14-7 acide alkylbenzenesulfonique [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.]
Biodégradation	Taux de décomposition 85 % Durée du test 28 d	OCDE 306	n°CAS133-37-9 acide (+)-tartrique

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Estimation/classification

acide alkylbenzenesulfonique: Compte-tenu du coefficient de répartition octanol/eau (log Kow), accumulation dans les organismes possible.

decan-1-ol, éthoxylé: non disponible.

acide D,L-tartrique: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: -1,91).

aminethoxylate de graisse de cocos: non disponible.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one: non disponible.

2-méthyl-2H-isothiazol-3-one: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Estimation/classification

acide alkylbenzenesulfonique: non disponible.

decan-1-ol, éthoxylé: non disponible.

acide D,L-tartrique: non disponible.

aminethoxylate de graisse de cocos: non disponible.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one: non disponible.

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			Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés perturbant le système endocrinien >=0,1%.

### \* 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.



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

**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

**Autres informations écotoxicologiques**

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Demande chimique en oxygène (DCO)	577 mg O2/g		
AOX			D'après la recette le produit ne contient pas d'halogènes liés organiquement.

**Informations complémentaires**

Les agents de surface dans notre produit sont biodégradables selon l'annexe III du Règlement (CE) No 648/2004 relatif aux détergents.

Danger aigu pour le milieu aquatique: Aquatic Acute 3 H402: Nocif pour les organismes aquatiques.

Le mélange n'est pas classé comme dangereux chronique pour le milieu aquatique.

Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement.

Aucune autre information significative disponible.

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

**\* 13.1 Méthodes de traitement des déchets**

**\* Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV**

Code des déchets produit	Désignation des déchets
200129 *	détergents contenant des substances dangereuses
Code des déchets conditionnement	Désignation des déchets
150110 *	emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

**Élimination appropriée / Produit**

Ne pas éliminer avec des déchets domestiques.

Neutraliser avec 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.

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**Remarque**

Utiliser pour 1 litre de concentré environ 50 ml de solution hydroxide de sodium à 50% pour neutralisation.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

	Transport par voie terrestre (ADR/RID)	Transport maritime (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	ONU 2586	ONU 2586	ONU 2586
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	ACIDES ALKYL SULFONIQUES LIQUIDES	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID	Alkylsulphonic acids, liquid
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	8	8	8
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	III	III	III
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Non	Non	Non

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

aucune



**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

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

négligeable

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

Numéro ONU ou numéro d'identification	ONU 2586
Nom d'expédition des Nations unies	ACIDES ALKYL SULFONIQUES LIQUIDES
Classe(s) de danger pour le transport	8
Étiquette de danger	8
Code de classification	C3
Groupe d'emballage	III
Dangers pour l'environnement	Non
Quantité limitée (LQ)	5 L
Dispositions particulières	-
Code de restriction en tunnel	E

**Transport maritime (IMDG)**

Numéro ONU ou numéro d'identification	ONU 2586
Nom d'expédition des Nations unies	ALKYL SULPHONIC ACIDS, LIQUID
Classe(s) de danger pour le transport	8
Groupe d'emballage	III
Dangers pour l'environnement	Non
Quantité limitée (LQ)	5 L
Polluant marin	Non
EmS	F-A, S-B

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

Numéro ONU ou numéro d'identification	ONU 2586
Nom d'expédition des Nations unies	Alkylsulphonic acids, liquid
Classe(s) de danger pour le transport	8
Groupe d'emballage	III
Dangers pour l'environnement	Non

**\* RUBRIQUE 15: Informations réglementaires**

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

**\* Réglementations EU**

**Autorisations**  
négligeable

**\* Limites d'utilisation**

Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Annexe XVII No 3 - non significative s'il est utilisé conformément aux prescriptions.  
Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Annexe XVII No 75 - non significative s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

**\* Notice explicative sur la limite d'occupation**

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



**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

\* **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  
EmS: procédures d'urgence  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale  
IMDG: Marchandises dangereuses dans le transport maritime international  
IMO: International Maritime Organization  
JArbSchG: Loi relative à la protection des jeunes au travail (DE)  
OECD: Organisation de Coopération et de Développement Économiques  
PBT: persistant, bioaccumulable et toxique  
PNEC: Concentration prédite sans effet  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
SCL: Specific concentration limit  
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**

Agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>.  
Informations de nos fournisseurs.

**Indications diverses**

Respecter la législation nationale et locale en vigueur relative à des produits chimiques.  
Ces données correspondent au niveau actuel de nos connaissances. Elles ne correspondent pas à une garantie de propriétés de produit sur contrat.

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

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.
H330	Mortel par inhalation.
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.





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

**elma clean 145 (EC 145)**

Date d'édition 14.12.2022  
Date d'exécution 28.09.2022  
Version 2.2 (fr)  
remplace la version de 26.03.2020 (2.1)

---

**Indications de changement**

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