



**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

**\* 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 120 (EC 120)  
**Identifiant unique de formulation** UFI: 2710-80EN-800A-3FAS  
**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**

métasilicate de disodium, carbonate de sodium, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, pyrophosphate de tétrasodium, aminethoxylate de graisse de cocos, decan-1-ol, éthoxylé

**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 alcalin pour nettoyage aqueux par trempage avec ultrasons de surfaces de métal, de métal léger et de matière plastique avec protection pour métaux amphotères (aluminium etc.).

**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, +49 761 19240  
EN)  
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
Acute Tox. 4, H332	Méthode de calcul.
Skin Corr. 1B, H314	Méthode de calcul.
Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul.
STOT SE 3, H335	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.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H332 Nocif par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**\* 2.2 Éléments d'étiquetage**

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

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

métasilicate de disodium, carbonate de sodium, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, pyrophosphate de tétrasodium, aminethoxylate de graisse de cocos, decan-1-ol, éthoxylé



**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

**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.

H332 Nocif par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**Conseils de prudence**

P405 Garder sous clef.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P260 Ne pas respirer les poussières.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

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.

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/en cas de malaise.

\* **Autre étiquetage**

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

5 - 15% agents de surface anioniques

< 5% agents de surface non ioniques

≥ 30% phosphates

\* **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.

L'inhalation de poussière peut causer une irritation des voies respiratoires.

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères.

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

Aquatic Acute 3 H402: Nocif pour les organismes aquatiques.

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

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

\* **RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants**

**3.1 Substances**

non applicable

\* **3.2 Mélanges**

**Composants dangereux**

n°CAS	N°CE	Nom de la substance	Concentration	Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
6834-92-0	229-912-9	métasilicate de disodium	20 - 30 pds %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
497-19-8	207-838-8	carbonate de sodium	5 - 15 pds %	Eye Irrit. 2; H319	



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

**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

n°CAS	N°CE	Nom de la substance	Concentration	Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
	932-051-8	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10 pds %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1	pyrophosphate de tétrasodium	5 - 10 pds %	Acute Tox. 4; H302 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	
26183-52-8		decan-1-ol, éthoxylé	< 4 pds %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

Numéro d'enregistrement REACH	Nom de la substance
01-2119449811-37	métasilicate de disodium
01-2119485498-19	carbonate de sodium
01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
01-2119489794-17	pyrophosphate de tétrasodium
Not relevant (polymer).	aminethoxylate de graisse de cocos
Not relevant (polymer).	decan-1-ol, éthoxylé

**Indications diverses**

Mélange sous forme de poudre de silicates, carbonates, phosphates alcalins, agents de surface anioniques et non ioniques.

**\* RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**\* 4.1 Description des premiers secours**

**\* Remarques générales**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.  
Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.

**En cas d'inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.  
Traitement médical nécessaire.

**\* Après contact avec la peau**

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau.  
En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

**En cas d'ingestion**

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

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

**\* Effets**

Risque de perforation gastrique.



**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

\* **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**  
Eau  
Mousse  
Poudre d'extinction

**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:  
Oxydes d'azote (NOx)  
Monoxyde de carbone  
Phosphore oxydes  
Dioxyde de carbone (CO2)  
Oxydes de soufre  
Dioxyde de silice (SiO2)

\* **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.

\* **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**

Tenir les personnes à l'écart et ne pas rester sous le vent.  
Éviter la formation de poussière.  
Utiliser un équipement de protection personnel.  
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

**Pour les secouristes**

Tenir les personnes à l'écart et ne pas rester sous le vent.  
Éviter la formation de poussière.  
Protection individuelle  
Utiliser un équipement de protection individuel.  
En cas de vapeurs/poussières/aérosols utiliser un appareil de protection respiratoire.  
Formation de dépôts glissants en présence d'eau.  
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.  
Abattre la poussière avec un jet d'eau.  
Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

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

**Pour la rétention**

Éliminer les résidus par rinçage à l'eau.  
Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.



**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

**Pour le nettoyage**

Recueillir mécaniquement.

\* **6.4 Référence à d'autres sections**

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

\* **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.

Eviter la formation et le dépôt de poussières.

Eviter d'inspirer le poussière.

Si l'aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, assurer dans la mesure du possible une bonne ventilation de la zone de travail.

Eviter le contact avec les yeux et la peau.

Utiliser uniquement des équipements résistant aux bases.

Maintenir l'emballage au sec et bien fermé pour éviter une contamination et l'absorption d'humidité.

Le produit n'est pas combustible.

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

Des installations de nettoyage sont disponibles en nombre suffisant

Conserver à l'écart des aliments et boissons.

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

**Demandes d'aires de stockage et de récipients**

Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine.

Matériau approprié pour le sol:

Résistant au lessivage

**Classe de stockage**

8B Substances corrosives non combustibles

**Matières à éviter**

Ne pas stocker ensemble avec:

Acide

**Autres indications relatives aux conditions de stockage**

Conserver sous clé et hors de portée des enfants.

Le produit est hygroscopique.

Durée de stockage: 5 ans.

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

**Recommandation**

aucune autre

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

\* **8.1 Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites au poste de travail**

n°CAS	N°CE	Agent	valeur limite au poste de travail
7722-88-5		Tetrasodium pyrophosphate	5 [mg/m <sup>3</sup> ] (BE)
7722-88-5		Tetrasodium pyrophosphate	5 inhalable aerosol [mg/m <sup>3</sup> ] (CH)
7722-88-5		Tetrasodium pyrophosphate	5 [mg/m <sup>3</sup> ] (F)
		Poussières réputées sans effet spécifique	10 / 5 a [mg/m <sup>3</sup> ]



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

**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

n°CAS	N°CE	Agent	valeur limite au poste de travail
7722-88-5		pyrophosphate de tétrasodium	5 [mg/m <sup>3</sup> ]

\* **DNEL salarié**

n°CAS	Agent	DNEL valeur	DNEL type	Remarque
7722-88-5	pyrophosphate de tétrasodium	17.63 mg/m <sup>3</sup>	long terme par inhalation (systémique)	Facteur d'évaluation 25
497-19-8	carbonate de sodium	10 mg/m <sup>3</sup>	long terme par inhalation (local)	
6834-92-0	métasilicate de disodium	1.49 mg/kg p.c. /jour	long terme dermique (systémique)	Facteur d'évaluation 175
6834-92-0	métasilicate de disodium	6.22 mg/m <sup>3</sup>	long terme par inhalation (systémique)	Facteur d'évaluation 25
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	6 mg/m <sup>3</sup>	long terme par inhalation (systémique)	Facteur d'évaluation 25

\* **PNEC**

n°CAS	Agent	PNEC Valeur	PNEC type	Remarque
6834-92-0	métasilicate de disodium	7.5 mg/L	eaux, eau douce	
6834-92-0	métasilicate de disodium	1000 mg/L	station d'épuration (STP)	
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	0.268 mg/L	eaux, eau douce	Facteur d'évaluation 1
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5.6 mg/L	station d'épuration (STP)	Facteur d'évaluation 10

## 8.2 Contrôle de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

#### Mesures techniques pour éviter l'exposition

Ventilation technique en cas d'exposition continue.

### Protection individuelle

#### Protection yeux/visage

lunettes assurant une protection complète des yeux

#### Protection des mains

gants (résistants aux lessives alcalines)

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]: NR, 0,5mm.

#### Protection corporelle:

Caractéristiques exigées:  
résistant au lessivage



**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

**Protection respiratoire**

Appareil de protection respiratoire approprié:  
en présence de poussières, porter un masque anti-poussières fin  
filtre à particules 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 pour les poussières.

**\* RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

**État physique**

Poudre

**Couleur**

blanc

**Odeur**

caractéristique

**Données de sécurité**

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Seuil olfactif:			non déterminé
Point de fusion/point de congélation	Plage de fusion		non déterminé
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition			non déterminé
inflammabilité	solide		aucune
inflammabilité	gazeux		non applicable
Limites inférieure et supérieure d'explosion	Limite supérieure d'explosivité		non applicable
Limites inférieure et supérieure d'explosion	Limite inférieure d'explosivité		non applicable
Point éclair			non applicable
Température d'auto-inflammabilité	> 400 °C		Valeur pour Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Température de décomposition			non déterminé
pH	dans l'état fourni env. 12 (20°C) Concentration 10 g/L		
Viscosité			non applicable
solubilité(s)	Solubilité dans l'eau 100 g/L (20°C)		



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

**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	0.7		Valeur pour Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Pression de vapeur			non disponible
Densité et densité relative			non déterminé
Densité et densité relative	Densité apparente 920 kg/m <sup>3</sup>		
Densité de vapeur relative			négligeable
caractéristiques des particules	Intervalle de distribution granulométrique des particules 200- 1250 µm		n°CAS6834-92-0 métrasilicate de disodium Agence européenne des produits chimiques, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .
caractéristiques des particules	mass median diameter (MMD) 695 µm		n°CAS6834-92-0 métrasilicate de disodium Agence européenne des produits chimiques, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .
caractéristiques des particules	Intervalle de distribution granulométrique des particules < 100 µm		n°CAS7722-88-5 pyrophosphate de tétrasodium Agence européenne des produits chimiques, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .
caractéristiques des particules	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		n°CAS497-19-8 carbonate de sodium Agence européenne des produits chimiques, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .
caractéristiques des particules	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid 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 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 (matière solide).

\* **Aérosols**

\* **Estimation/classification**

non signifiante - aucun aérosol.

Les critères de classification pour la classe de danger ne sont pas conformes à la définition.



**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

\* **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**  
non inflammable, non combustible.  
Le mélange ne contient pas de substances inflammables.

\* **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**  
non applicable (matière solide).

\* **Matières solides pyrophoriques**

\* **Estimation/classification**  
Le mélange ne contient pas de substances pyrophoriques - non spontanément inflammable (CLP I 2.10.4.1).  
CLP I 2.10.4.1: Il n'y a pas lieu d'appliquer la procédure de classification pour les matières solides 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 notoirement stable à température ambiante pendant une durée prolongée (plusieurs jours)).

\* **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**  
non applicable (matière solide).

\* **Matières solides comburantes**

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

\* **Peroxydes organiques**

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



**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

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

**Caractéristiques en matière de sécurité**

	Valeur	Méthode, Résultat	Source, Remarque
Taux de corrosion (mm acier/année)	< 6.25 mm/a	Jugement d'experts et éléments de preuve.	
Taux de corrosion (mm aluminium/année)	< 6.25 mm/a	Jugement d'experts et éléments de preuve.	

\* **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**

Réaction exothermique avec:

Acide

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 acides.

**10.4 Conditions à éviter**

négligeable

**10.5 Matières incompatibles**

Acide

**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**



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

**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

**Données d'animaux**

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
Toxicité orale aiguë	>2000- 2500 mg/kg  n°CAS6834-92-0 métasilicate de disodium DL50: 1152 mg/kg Espèce Rat  n°CAS26183-52-8 decan-1- ol, éthoxylé DL50: 500- 2000 mg/kg Espèce Rat  n°CAS61791-14-8 aminéthoxylate de graisse de cocos DL50: 750 mg/kg Espèce Rat  n°CAS7722-88-5 pyrophosphate de tétrasodium DL50: 1624 mg/kg Espèce Rat	ATE: Estimation de la toxicité aiguë	La toxicité aiguë par ingestion correspond à la catégorie 5 du SGH.
Toxicité dermique aiguë	> 5000 mg/kg	ATE: Estimation de la toxicité aiguë	
Toxicité inhalatrice aiguë	Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard) env. 2.3 mg/L  Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur)  n°CAS497-19-8 carbonate de sodium Toxicité inhalatrice aiguë (gaz) CL50: 2.3 mg/L Espèce Rat Temps d'exposition 2 h	ATE: Estimation de la toxicité aiguë	négligeable

\* **Estimation/classification**  
Nocif par inhalation.  
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
non sensibilisant.		Méthode de calcul.	



**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

\* **Mutagénicité 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 cancérogène / n'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

\* **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 voies 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**  
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			Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères.

\* **Autres informations**

Provoque des brûlures.  
Exerce un effet dégraissant sur la peau.



**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

\* **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

\* **12.1 Toxicité**

**Toxicité aquatique**

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson	CL50: 44 mg/L	calculé.	
	n°CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos CL50: 2.3 mg/L		
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid CL50: 5.5 mg/L Espèce Cyprinus carpio (Carpe) Durée du test 96 h	Décret (UE) n° 440/2008, annexe C.1	
Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid NOEC >0.1- 1 mg/L Espèce Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) Durée du test 72 d		
Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés	EC50 67 mg/L	calculé.	
	n°CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos EC50 4.4 mg/L		
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC50 8.8 mg/L Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante) Durée du test 48 h	OCDE 202	
Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid NOEC >1- 10 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 61 mg/L	calculé.	
	n°CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos EC50 1.9 mg/L		



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

**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
 Date d'exécution 22.09.2022  
 Version 2.0 (fr)  
 remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

	Dose efficace	Méthode, Évaluation	Source, Remarque
Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC50 25 mg/L Espèce Scenedesmus subspicatus Durée du test 72 h n°CAS61791-14-8 aminethoxylate de graisse de cocos NOEC: 0.41 mg/L	OCDE 201	
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC10: 1.5 mg/L Espèce Desmodesmus subspicatus Durée du test 72 h	OCDE 201	
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 %		diminution du COD Biodégradable.
Biodégradation	Taux de décomposition 100 %	Neutralisation, mesure de pH.	Propriétés alcaliques 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 > 70 % Durée du test 28 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
Biodégradation	Taux de décomposition > 60 % Durée du test 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid



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

**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Biodégradation			n°CAS6834-92-0 métasilicate de disodium  Produit inorganique, ne peut être éliminé de l'eau par procédé d'épuration biologique.
Biodégradation			n°CAS7722-88-5 pyrophosphate de tétrasodium  Produit inorganique, ne peut être éliminé de l'eau par procédé d'épuration biologique.
Biodégradation			n°CAS497-19-8 carbonate de sodium  Produit inorganique, ne peut être éliminé de l'eau par procédé d'épuration biologique.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Estimation/classification

métasilicate de disodium: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.

carbonate de sodium: Aucune bioaccumulation.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium

hydroxid: La bioaccumulation est improbable.

pyrophosphate de tétrasodium: La bioaccumulation est improbable.

aminethoxylate de graisse de cocos: non disponible.

decan-1-ol, éthoxylé: non disponible.

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Estimation/classification

métasilicate de disodium: non disponible.

carbonate de sodium: non disponible.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium

hydroxid: L'adsorption sur le sol n'est pas prévue.

pyrophosphate de tétrasodium: modérément mobile dans le sol (Koc: ~150).

aminethoxylate de graisse de cocos: non disponible.

decan-1-ol, éthoxylé: 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 Propriétés perturbant le système endocrinien

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
Propriétés perturbant le système endocrinien			Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

### 12.7 Autres effets nocifs

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Potentiel de dégradation de l'ozone (ODP):			Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.



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

**elma clean 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

**Autres informations écotoxicologiques**

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Demande chimique en oxygène (DCO)	env. 0.2 g 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 de l'acide de vinaigre (60%) ou de l'acide de citron (solide, cristalin) lorsqu'un bain en acier inox est utilisé.

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

Transporter dans un centre de traitement physico-chimique, en respectant les prescriptions officielles locales.

**\* 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.

**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 3253	ONU 3253	ONU 3253
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	TRIOXOSILICATE DE DISODIUM	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
<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 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

**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 3253  
Nom d'expédition des Nations unies TRIOXOSILICATE DE DISODIUM  
Classe(s) de danger pour le transport 8  
Étiquette de danger 8  
Code de classification C6  
Groupe d'emballage III  
Dangers pour l'environnement Non  
Quantité limitée (LQ) 5 kg  
Dispositions particulières -  
Code de restriction en tunnel E

**Transport maritime (IMDG)**

Numéro ONU ou numéro d'identification ONU 3253  
Nom d'expédition des Nations unies DISODIUM TRIOXOSILICATE  
Classe(s) de danger pour le transport 8  
Groupe d'emballage III  
Dangers pour l'environnement Non  
Quantité limitée (LQ) 5 kg  
Polluant marin Non  
EmS F-A, S-B

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

Numéro ONU ou numéro d'identification ONU 3253  
Nom d'expédition des Nations unies Disodium trioxosilicate  
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 75 - non signifiante 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 120 (EC 120)**

Date d'édition 20.12.2022  
Date d'exécution 22.09.2022  
Version 2.0 (fr)  
remplace la version de 09.11.2017 (1.9)

**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

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)**

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Indications de changement**

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