



**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

**\* 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 noble clean  
**Identifiant unique de formulation** UFI:U440-F0W4-P005-K24Y

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

**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**

Produit aqueux de nettoyage pour bijoux.

**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

Service responsable de l'information:  
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com  
Site web www.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  
Belgique: Centre Antipoisons Belge 070 245 245

**\* RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Classification selon règlement (CE) Procédure de classification  
N° 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1, H290	D'après les données d'essais.
Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul.
Skin Sens. 1, H317	Méthode de calcul.
Carc. 2, H351	Méthode de calcul.
Repr. 2, H361d	Méthode de calcul.
Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul.

**Consignes en cas de risques physiques**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

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

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H361d Susceptible de nuire au fœtus.



**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

**Consignes en cas de risques pour l'environnement**

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Pictogrammes des risques**



GHS05



GHS07



GHS08

**\* 2.2 Éléments d'étiquetage**

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

**Mention d'avertissement**

Attention

**Mentions de danger**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H361d Susceptible de nuire au fœtus.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

P405 Garder sous clef.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P261 Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.  
P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
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.  
P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

**\* Autre étiquetage**

caractéristique des composants selon le décret CE n°648/2004:  
< 5% agents de surface non ioniques  
< 5% phosphates (acide phosphorique)  
parfums

**\* 2.3 Autres dangers**

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

Skin Irrit. 3 H316: Provoque une légère irritation cutanée.  
Le produit contient une substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme.

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

Aquatic Acute 3 H402: Nocif pour les organismes aquatiques.  
Le produit contient une substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non cibles.

**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
67-63-0	200-661-7	propane-2-ol	< 10 pds %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	



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

**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

n°CAS	N°CE	Nom de la substance	Concentration	Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
62-56-6	200-543-5	thiourée	5 - 10 pds %	Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	
7664-38-2	231-633-2	acide phosphorique ...%	< 5 pds %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%

Numéro d'enregistrement REACH	Nom de la substance
01-2119457558-25	propane-2-ol
01-2119977062-37	thiourée
01-2119485924-24	acide phosphorique ...%

**Indications diverses**

Mélange aqueux acide de tensides nonioniques, agents complexants et solvant.

## 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.

**En cas d'ingestion**

NE PAS faire vomir.

Traitement médical nécessaire.

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

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Effets**

Risque des aspirations du poumon.

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

**Informations pour le médecin**

Aucune autre information disponible.



**elma noble clean**

Date d'édition	21.09.2022
Date d'exécution	24.08.2022
Version	1.9 (fr)
remplace la version de	24.06.2021 (1.8)

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

**5.1 Moyen d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

mousse résistante à l'alcool  
Poudre d'extinction  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
eau pulvérisée

**Moyens d'extinction inappropriés**

aucune

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

**Produits de combustion dangereux**

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de:  
Produits de pyrolyse, toxique  
Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)  
Monoxyde de carbone  
Phosphore oxydes  
Oxydes de soufre

**\* 5.3 Conseils aux pompiers**

**\* Equipement spécial de protection en cas d'incendie**  
ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

**\* 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.  
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.

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

**Pour la rétention**

Ramasser avec un produit absorbant (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel, sciure).  
Éliminer les résidus par rinçage à l'eau.  
Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

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

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



**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

**\* 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.  
Eviter d'inspirer les aérosols.  
Eviter 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  
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/Stocker uniquement dans le récipient d'origine.  
Conserver le récipient bien fermé.

**Classe de stockage**  
12 liquides non combustibles qui n'appartiennent à aucune des classes de stockage indiquées ci-avant

**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.  
Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.  
Conserver sous clé.  
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: 4 ans.

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

**Recommandation**  
Voir paragraphe 1.2

**\* 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
7664-38-2	231-633-2	Acide phosphorique	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 2 2000/39/CE
7664-38-2	231-633-2	Orthophosphoric acid	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (1) (1) 15 minutes average value (BE)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	200 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 500 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 400 (1) Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 1000 (1) (1) 15 minutes average value (BE)
7664-38-2	231-633-2	Orthophosphoric acid	2 (1) [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 4 (1)(2) (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value (CH)



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

**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

n°CAS	N°CE	Agent	valeur limite au poste de travail
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	200 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 500 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 400 Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 1000 (CH)
7664-38-2	231-633-2	Orthophosphoric acid	0,2 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 1 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 0,5 Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 2 Italic type: Indicative statutory limit values (F)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 400 Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 980 (F)
67-63-0	200-661-7	Alcool isopropylique	Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 400 Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 980 TMP No. 84 / FT No. 66
		Acide phosphorique	0,2 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 1 [mg/m <sup>3</sup> ] Court terme(ml/m <sup>3</sup> ) 0,5 Court terme(mg/m <sup>3</sup> ) 2 FT No. 37

\*

**DNEL salarié**

n°CAS	Agent	DNEL valeur	DNEL type	Remarque
7664-38-2	acide phosphorique ...%	1 mg/m <sup>3</sup>	long terme par inhalation (local)	
67-63-0	propane-2-ol	500 mg/m <sup>3</sup>	long terme par inhalation (systémique)	Facteur d'évaluation 1
67-63-0	propane-2-ol	888 mg/kg p.c. /jour	long terme dermique (systémique)	Facteur d'évaluation 1
62-56-6	thiourée	1 mg/m <sup>3</sup>	long terme par inhalation (systémique)	Facteur d'évaluation 12.5
62-56-6	thiourée	4.81 mg/kg p.c. /jour	long terme dermique (systémique)	Facteur d'évaluation 50

\*

**PNEC**

n°CAS	Agent	PNEC Valeur	PNEC type	Remarque
62-56-6	thiourée	0.01 mg/L	eaux, eau douce	Facteur d'évaluation 10
62-56-6	thiourée	0.38 mg/L	station d'épuration (STP)	Facteur d'évaluation 1

**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.

**Protection corporelle:**

vêtement de protection léger



**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

**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.

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

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

**État physique**

liquide

**Couleur**

transparent

**Odeur**

comme:

Isopropanol

**Données de sécurité**

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Seuil olfactif:			propane-2-ol: 2,5 - 490 mg/m <sup>3</sup> (1 - 196 ppm). non déterminé
Point de fusion/point de congélation	Plage de solidification		
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	≥ 78 °C		
inflammabilité	solide		non applicable
inflammabilité	gazeux		non applicable
Limites inférieure et supérieure d'explosion	Limite supérieure d'explosivité env. 12 Vol-%		Valeur pour propane-2-ol.
Limites inférieure et supérieure d'explosion	Limite inférieure d'explosivité 2 Vol-%		Valeur pour propane-2-ol.
Point éclair	env. 40 °C	DIN 51755 partie 1	N'entretient pas la combustion.
Température d'auto-inflammabilité	425 °C		Valeur pour propane-2-ol.
Température de décomposition	> 78 °C		
pH	dans l'état fourni 1.2 (20°C)		
Viscosité			non déterminé
solubilité(s)	Solubilité dans l'eau		miscible
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	0.05 (20°C)		Valeur pour propane-2-ol.
Pression de vapeur	env. 31 hPa (20°C)		
Densité et densité relative	1.022 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Densité de vapeur relative	2.07		Valeur pour propane-2-ol.
caractéristiques des particules			non applicable (liquide).



**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

---

\* **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).

\* **liquides inflammables**

\* **Estimation/classification**

Le point d'éclair est > 35 °C, n'entretient pas la combustion.  
Le mélange n'est pas classé comme liquides inflammables.

\* **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.





**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

\* **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
Taux de corrosion (mm aluminium/année)	27.4 mm/a	Test de l'ONU, Partie III de la sous-section 37.4	
Taux de corrosion (mm acier/année)	10.2 mm/a	Test de l'ONU, Partie III de la sous-section 37.4	

\* **Estimation/classification**

Le mélange est classé comme corrosif pour les métaux (Met. Corr. 1 H290).

\* **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). propane-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Teneur en solvant	< 10 pds %		
Propriétés explosives			aucune
Propriétés comburantes			aucune

\* **Autres informations**

Aucune autre information significative disponible.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

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

### 10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable à la température ambiante.



**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réagit au contact des agents d'oxydation.  
Réagit au contact des bases fortes.

**10.4 Conditions à éviter**

Chaleur et rayonnement direct du soleil.

**10.5 Matières incompatibles**

Agent oxydant  
Corrode l'aluminium.  
Réagit au contact des bases fortes.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Présence possible de traces de: Hydrogène sulfuré (H<sub>2</sub>S).

**\* 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	> 5000 mg/kg  n°CAS7664-38-2 acide phosphorique ...% DL50: 1530 mg/kg Espèce Rat  n°CAS62-56-6 thiourée DL50: 1750 mg/kg Espèce Rat	ATE: Estimation de la toxicité aiguë	
Toxicité dermique aiguë	> 5000 mg/kg  n°CAS7664-38-2 acide phosphorique ...% DL50: 2740 mg/kg Espèce Lapin  n°CAS62-56-6 thiourée DL50: > 2800 mg/kg Espèce Lapin	ATE: Estimation de la toxicité aiguë	
Toxicité inhalatrice aiguë	Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur) > 50 mg/L  Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard)  n°CAS67-63-0 propane-2-ol Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur) CL50: 72.6 mg/L Espèce Rat Temps d'exposition 4 h	ATE: Estimation de la toxicité aiguë	négligeable

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

**\* Corrosion cutanée/irritation cutanée**



**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

**Données d'animaux**

Résultat / Évaluation	Méthode	Source, Remarque
légèrement irritant	Jugement d'experts et éléments de preuve.	

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

**Données d'animaux**

Résultat / Évaluation	Méthode	Source, Remarque
Irritant.	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**

Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.

\* **Toxicité pour la reproduction**

\* **Estimation/classification**

Susceptible de nuire au fœtus.

\* **Evaluation résumée des propriétés CMR**

Le mélange n'est pas classé comme mutagène.

Le mélange est classé comme cancérigène: Carc. 2 H351: Susceptible de provoquer le cancer.

Le mélange est classé comme toxique pour la reproduction: Repr. 2 H361d: Susceptible de nuire au fœtus.

\* **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.



**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

\* **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	n°CAS62-56-6 thiourée	discutable	

\* **Autres informations**

Exerce un effet dégraissant sur la peau.  
le contact fréquent et prolongé du produit avec la peau peut provoquer des irritations

\* **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

\* **12.1 Toxicité**

\* **Toxicité aquatique**

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson	CL50: 52 mg/L n°CAS62-56-6 thiourée CL50: > 600 mg/L Espèce Tête de boule Durée du test 96 h	calculé.	
Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons	n°CAS62-56-6 thiourée NOEC 5000 mg/L Espèce Danio rerio Durée du test 14 d	OCDE 204	
Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés	EC50 46.9 mg/L n°CAS62-56-6 thiourée EC50 5.6- 18 mg/L Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante) Durée du test 48 h	calculé.	
Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques	n°CAS62-56-6 thiourée NOEC 0.25 mg/L Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante) Durée du test 21 d		
Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries	EC50 38 mg/L n°CAS62-56-6 thiourée EC50 ≥3.8- 5.4 mg/L Espèce Scenedesmus subspicatus Durée du test 96 h	calculé.	
Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries	n°CAS62-56-6 thiourée EC10: ≥0.3≤ 0.6 mg/L Espèce Desmodesmus subspicatus Durée du test 96 h		
Toxicité sur autres organismes aquatiques	non déterminé		
Toxicité sur les microorganismes	n°CAS62-56-6 thiourée EC10 1265 mg/L Espèce Pseudomonas putida Durée du test 18 h		



**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

\* **Estimation/classification**

Nocif pour les organismes aquatiques.  
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

\* **12.2 Persistance et dégradabilité**

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Biodégradation			après une adaptation prolongée le produit est biodégradable. Relativement/partiellement biodégradable.
Biodégradation	Taux de décomposition 100 %	Neutralisation, mesure de pH.	Propriétés acides sont éliminées à 100%.
Biodégradation			n°CAS7664-38-2 acide phosphorique ...%
			Produit inorganique, ne peut être éliminé de l'eau par procédé d'épuration biologique.
Biodégradation	Taux de décomposition 95 % Durée du test 21 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	n°CAS67-63-0 propane-2-ol
Biodégradation	Taux de décomposition 0 % Durée du test 34 d	OCDE 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	n°CAS62-56-6 thiourée
Biodégradation	Taux de décomposition 70-85 % Durée du test 29 d	OCDE 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	n°CAS62-56-6 thiourée

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**Estimation/classification**

propane-2-ol: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: 0,05).  
acide phosphorique: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.  
thiourée: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: -0,92).

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Estimation/classification**

propane-2-ol: Se dissout dans l'eau. Très mobile dans le sol.  
acide phosphorique: non disponible.  
thiourée: Adsorption faible sur le sol (Koc: 30,5).

**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	n°CAS62-56-6 thiourée	discutable	

\* **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.

\* **Autres informations écotoxicologiques**

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Demande chimique en oxygène (DCO)	env. 205 mg O2/g	calculé.	
Demande biochimique en oxygène	13 mg O2/g Durée du test 5 d		n°CAS62-56-6 thiourée



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

**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
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.

Danger chronique pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 3 H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités 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>	1805	1805	1805
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	ACIDE PHOSPHORIQUE EN SOLUTION	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
<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
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	aucune		
<b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b>	négligeable		



**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

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

Numéro ONU ou numéro d'identification	1805
Nom d'expédition des Nations unies	ACIDE PHOSPHORIQUE EN SOLUTION
Classe(s) de danger pour le transport	8
Étiquette de danger	8
Code de classification	C1
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	1805
Nom d'expédition des Nations unies	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
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	1805
Nom d'expédition des Nations unies	Phosphoric acid, solution
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 + 40 - 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).  
Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

**\* autres réglementations (UE)**

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



**elma noble clean**

Date d'édition 21.09.2022  
Date d'exécution 24.08.2022  
Version 1.9 (fr)  
remplace la version de 24.06.2021 (1.8)

- \* **Directive 2010/75/UE sur les émissions industrielles [Industrial Emissions Directive] COV**  
Teneur en COV, état de livraison 5.3 %

**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)

DIN: Institut allemand de normalisation

DNEL: dose dérivée sans effet

DOC: Carbone organique dissous

EmS: procédures d'urgence

EN: Norme européenne

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale

IMDG: Marchandises dangereuses dans le transport maritime international

IMO: International Maritime Organization

ISO: L'Organisation internationale de normalisation

JArbSchG: Loi relative à la protection des jeunes au travail (DE)

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

OECD: Organisation de Coopération et de Développement Économiques

PBT: persistant, bioaccumulable et toxique

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**

Mesures propres.

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)**

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
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.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H361d	Susceptible de nuire au fœtus.
H411	Toxique 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 noble clean**

Date d'édition	21.09.2022
Date d'exécution	24.08.2022
Version	1.9 (fr)
remplace la version de	24.06.2021 (1.8)

---

**Indications de changement**

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