



**elma noble clean**

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

**\* ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung** elma noble clean  
**Eindeutiger Rezepturidentifikator** UFI: 3G70-60TM-M00F-DCVG

**Gefahrbestimmende Komponenten**  
Thioharnstoff

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendungsbereiche [SU]**

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)  
SU3 Industrielle Verwendungen

**Produktkategorien [PC]**

PC35 Wasch- und Reinigungsmittel

**Verwendung des Stoffs/Gemischs**

Wässriger Schmuckreiniger.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht zum Verspritzen/Versprühen verwenden.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Lieferant**

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (HwL.)  
Telefon +49 7731 882-0  
Telefax +49 7731 882-266  
E-Mail info@elma-ultrasonic.com  
Webseite www.elma-ultrasonic.com

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

**\* 1.4 Notrufnummer**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240  
EN)

**\* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

|                                                         |                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung<br>(EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Einstufungsverfahren         |
| Met. Corr. 1, H290                                      | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Eye Irrit. 2, H319                                      | Berechnungsmethode.          |
| Skin Sens. 1, H317                                      | Berechnungsmethode.          |
| Carc. 2, H351                                           | Berechnungsmethode.          |
| Repr. 2, H361d                                          | Berechnungsmethode.          |
| Aquatic Chronic 3, H412                                 | Berechnungsmethode.          |

**Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.



**elma noble clean**

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrbestimmende Komponenten**

Thioharnstoff

**Gefahrenpiktogramme**



GHS05



GHS07



GHS08

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

**Andere Kennzeichnung**

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004:  
< 5% nichtionische Tenside  
< 5% Phosphate (Phosphorsäure)  
Duftstoffe

**\* 2.3 Sonstige Gefahren**

- \* **Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome**  
Skin Irrit. 3 H316: Verursacht leichte Hautreizungen.  
Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.
- \* **Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt**  
Aquatic Acute 3 H402: Schädlich für Wasserorganismen.  
Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.
- \* **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Produkt enthält rezepturgemäß keine PBT-/vPvB-Stoffe.  
Produkt enthält rezepturgemäß keine PMT-/vPvM-Stoffe.



**elma noble clean**

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

#### 3.2 Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Index-Nr.    | Stoffname          | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                    | SCL/ M/ ATE                                                                                                                  |
|-----------|-----------|--------------|--------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 67-63-0   | 200-661-7 | 603-117-00-0 | Propan-2-ol        | < 10 Gew-%    | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                             |                                                                                                                              |
| 62-56-6   | 200-543-5 | 612-082-00-0 | Thioharnstoff      | 5 - 10 Gew-%  | Acute Tox. 4 ; H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>Repr. 2; H361d<br>Aquatic Chronic 2; H411 |                                                                                                                              |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | 015-011-00-6 | Phosphorsäure ...% | < 5 Gew-%     | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318                     | Skin Corr. 1B; H314: C>=25%<br>Eye Dam. 1; H318: C>=25%<br>Skin Irrit. 2; H315: 10%<=C<25%<br>Eye Irrit. 2; H319: 10%<=C<25% |

| REACH-Nr.        | Stoffname          |
|------------------|--------------------|
| 01-2119457558-25 | Propan-2-ol        |
| 01-2119977062-37 | Thioharnstoff      |
| 01-2119485924-24 | Phosphorsäure ...% |

##### Zusätzliche Hinweise

Wässrig - saures Gemisch mit nichtionischem Tensid, Komplexbildner, Lösevermittler.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

##### Nach Einatmen

Nach Einatmen von Sprühnebeln ärztlichen Rat einholen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Ärztliche Behandlung notwendig.  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

##### Wirkungen

Gefahr der Aspiration der Lunge.



**elma noble clean**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Druckdatum          | 27.04.2026       |
| Bearbeitungsdatum   | 27.04.2026       |
| Version             | 2.1 (de)         |
| ersetzt Fassung vom | 28.02.2023 (2.0) |

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweise für den Arzt**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel**

keine

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Bei Brand kann freigesetzt werden:  
Pyrolyseprodukte, toxisch  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid  
Phosphoroxide  
Schwefeloxide

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

**Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Bildet mit Wasser rutschige Beläge.  
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Für Rückhaltung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Reste mit Wasser abspülen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13



**elma noble clean**

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Das Produkt ist nicht brennbar.

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Ausreichende Waschgelegenheiten zur Verfügung stehen  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Geeignetes Fußbodenmaterial:  
Säurebeständig  
Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse**

12 nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

**Zu vermeidende Stoffe**

Nicht zusammen lagern mit:  
Lauge

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.  
Unter Verschluss aufbewahren.  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Nicht bei Temperaturen unter 5 °C aufbewahren.  
Nicht bei Temperaturen über 30 °C aufbewahren.  
Lagerzeit: 4 Jahre.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

**Empfehlung**

Siehe Abschnitt 1.2

## \* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### \* 8.1 Zu überwachende Parameter

\*

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Arbeitsstoff         | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                      |
|-----------|-----------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 67-63-0   | 200-661-7 | Propan-2-ol          | 200 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>500 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Spitzenbegrenzung 2(II)<br>DFG, Y<br>TRGS 900 |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphorsäure   | 2 E [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Spitzenbegrenzung 2(I)<br>DFG, EU, AGS, Y<br>TRGS 900                          |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Phosphorsäure        | 1 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 2<br>2000/39/EG                                     |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphoric acid | 1 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 2<br>(A)                                            |



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## elma noble clean

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Arbeitsstoff         | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                                                                              |
|-----------|-----------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 67-63-0   | 200-661-7 | Propan-2-ol          | 200 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>500 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 800<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 2000<br>(A)                                          |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphoric acid | 1 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (1)<br>(1) 15 minutes average value<br>(BE)                                                                               |
| 67-63-0   | 200-661-7 | Propan-2-ol          | 200 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>500 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 400 (1)<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 1000 (1)<br>(1) 15 minutes average value<br>(BE) |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphoric acid | 2 (1) [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 4 (1)(2)<br>(1) Inhalable fraction<br>(2) 15 minutes average value<br>(CH)                                              |
| 67-63-0   | 200-661-7 | 2-Propanol           | 200 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>500 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 400<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 1000<br>(CH)                                         |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Phosphorsäure        | 1 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 2<br>EU                                                                                                                     |

### biologische Grenzwerte

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | Grenzwert | Parameter/Untersuchungsmaterial/<br>Zeitpunkt der Probenahme | Quelle, Bemerkung    |
|---------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol  | 25 mg/L   | Aceton/ Vollblut (B)/<br>Expositionsende bzw. Schichtende    | BGW (DE)<br>TRGS 903 |
| 67-63-0 | Propan-2-ol  | 25 mg/L   | Aceton/ Urin (U)/ Expositionsende<br>bzw. Schichtende        | BGW (DE)<br>TRGS 903 |

### DNEL Arbeitnehmer

| CAS-Nr.   | Arbeitsstoff       | DNEL Wert             | DNEL Typ                           | Bemerkung                 |
|-----------|--------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 62-56-6   | Thioharnstoff      | 4.81 mg/kg KG/Tag     | Langzeit dermal<br>(systemisch)    | Extrapolationsfaktor 50   |
| 62-56-6   | Thioharnstoff      | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Langzeit inhalativ<br>(systemisch) | Extrapolationsfaktor 12.5 |
| 67-63-0   | Propan-2-ol        | 888 mg/kg KG/Tag      | Langzeit dermal<br>(systemisch)    | Extrapolationsfaktor 1    |
| 67-63-0   | Propan-2-ol        | 500 mg/m <sup>3</sup> | Langzeit inhalativ<br>(systemisch) | Extrapolationsfaktor 1    |
| 7664-38-2 | Phosphorsäure ...% | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Langzeit inhalativ (lokal)         |                           |

### PNEC

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff  | PNEC Wert | PNEC Typ            | Bemerkung               |
|---------|---------------|-----------|---------------------|-------------------------|
| 62-56-6 | Thioharnstoff | 0.01 mg/L | Gewässer, Süßwasser | Extrapolationsfaktor 10 |
| 62-56-6 | Thioharnstoff | 0.38 mg/L | Kläranlage (STP)    | Extrapolationsfaktor 1  |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition



**elma noble clean**

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

dicht schliessende Schutzbrille

**Handschutz**

Handschuhe (säurebeständig)

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer]: FKM, 0,4mm, >=8h.

**Körperschutz:**

leichte Schutzkleidung

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

**Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

Eindringen in den Untergrund/das Erdreich vermeiden.

Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

**Zusätzliche Hinweise**

Beachtung von TRGS 401 erforderlich.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Aggregatzustand**

flüssig

**Farbe**

transparent

farblos

**Geruch**

nach:

Isopropanol

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

|                                              | Wert                                | Methode          | Quelle, Bemerkung                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|
| Geruchsschwelle:                             |                                     |                  | Propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m <sup>3</sup> (1 - 196 ppm). |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | Erstarrungsbereich                  |                  | nicht bestimmt                                          |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | ≥ 78 °C                             |                  |                                                         |
| Entzündbarkeit                               | fest                                |                  | nicht anwendbar                                         |
| Entzündbarkeit                               | gasförmig                           |                  | nicht anwendbar                                         |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | Obere Explosionsgrenze<br>13 Vol.-% |                  | Wert für Propan-2-ol.                                   |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | Untere Explosionsgrenze<br>2 Vol.-% |                  | Wert für Propan-2-ol.                                   |
| Flammpunkt                                   | ca. 40 °C                           | DIN 51755 Teil 1 | Unterhält nicht die Verbrennung.                        |
| Zündtemperatur                               | 425 °C                              |                  | Wert für Propan-2-ol.                                   |
| Zersetzungstemperatur                        | > 78 °C                             |                  |                                                         |
| pH-Wert                                      | im Lieferzustand<br>1.2 (20°C)      |                  |                                                         |



**elma noble clean**

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

|                                                    | Wert                            | Methode    | Quelle, Bemerkung                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Viskosität                                         | dynamisch<br>1.4 mPa*s (20°C)   |            |                                   |
| Viskosität                                         | kinematisch<br>1.4 mm²/s (20°C) | berechnet. |                                   |
| Löslichkeit(en)                                    | Wasserlöslichkeit               |            | mischbar                          |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | 0.05 (20°C)                     |            | Wert für Propan-2-ol.             |
| Dampfdruck                                         | ca. 31 hPa (20°C)               |            |                                   |
| Dichte und/oder relative Dichte                    | 1.022 g/cm³ (20°C)              |            |                                   |
| Relative Dampfdichte                               | 2.07                            |            | Wert für Propan-2-ol.             |
| Partikeleigenschaften                              |                                 |            | nicht anwendbar<br>(Flüssigkeit). |

## 9.2 Sonstige Angaben

### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

#### Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

##### **Abschätzung/Einstufung**

Das Gemisch enthält keine explosive Stoffe (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf explosive Eigenschaften hinweisen.

#### entzündbare Gase

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar (Flüssigkeit).

#### Aerosole

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht relevant - kein Aerosol.

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### Oxidierende Gase

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar (Flüssigkeit).

#### Gase unter Druck

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar (Flüssigkeit - kein gelöstes Gas).

#### entzündbare Flüssigkeiten

##### **Abschätzung/Einstufung**

Flammpunkt > 35 °C, unterhält nicht die Verbrennung.

Das Gemisch ist nicht als entzündbare Flüssigkeiten eingestuft.

#### entzündbare Feststoffe

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar (Flüssigkeit).

#### Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische

##### **Abschätzung/Einstufung**

Das Gemisch enthält keine selbstzersetzliche Stoffe (CLP I 2.8.4.2 a).

CLP I 2.8.4.2 a: Im Molekül sind keine chemischen Gruppen vorhanden, die auf explosive oder selbstzersetzliche Eigenschaften hinweisen.





**elma noble clean**

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

**Pyrophore Flüssigkeiten**

**Abschätzung/Einstufung**

Das Gemisch enthält keine pyrophore Stoffe - nicht selbstentzündlich (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: Das Einstufungsverfahren für pyrophore Flüssigkeiten braucht nicht angewandt zu werden, wenn die Erfahrung bei der Herstellung oder Handhabung zeigt, dass sich der Stoff oder das Gemisch in Berührung mit Luft und bei normalen Temperaturen nicht von selbst entzündet (d. h. von diesem Stoff ist bekannt, dass er bei Raumtemperatur über längere Zeiträume (Tage) hinweg stabil ist).

**Pyrophore Feststoffe**

**Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar (Flüssigkeit).

**selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**

**Abschätzung/Einstufung**

Das Gemisch enthält keine selbsterhitzungsfähige Stoffe.

**Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**

**Abschätzung/Einstufung**

nicht relevant - in Berührung mit Wasser entstehen keine entzündbaren Gase (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Das Einstufungsverfahren für diese Klasse braucht nicht angewandt zu werden, a) wenn in der chemischen Struktur des Stoffes oder Gemisches keine Metalle oder Halbmetalle enthalten sind oder b) wenn die Erfahrung bei der Herstellung oder Handhabung zeigt, dass der Stoff oder das Gemisch nicht mit Wasser reagiert, so z. B. weil der Stoff mit Wasser hergestellt oder mit Wasser gewaschen wird, oder c) wenn der Stoff oder das Gemisch bekanntermaßen in Wasser löslich ist und ein stabiles Gemisch bildet.

**Oxidierende Flüssigkeiten**

**Abschätzung/Einstufung**

Das Gemisch enthält keine oxidierende (brandfördernde) Stoffe.

**Oxidierende Feststoffe**

**Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar (Flüssigkeit).

**Organische Peroxide**

**Abschätzung/Einstufung**

Das Gemisch enthält keine organische Peroxide.

**Korrosiv gegenüber Metallen**

**Sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                                    | Wert      | Methode, Ergebnis                           | Quelle, Bemerkung |
|------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-------------------|
| Korrosionsrate (mm Aluminium/Jahr) | 27.4 mm/a | UN Prüfung, Teil III im Unterabschnitt 37.4 |                   |
| Korrosionsrate (mm Stahl/Jahr)     | 10.2 mm/a | UN Prüfung, Teil III im Unterabschnitt 37.4 |                   |

**Abschätzung/Einstufung**

Das Gemisch ist als korrosiv gegenüber Metallen eingestuft (Met. Corr. 1 H290).

**Desensibilisierte Stoffe/Gemische**

**Abschätzung/Einstufung**

Das Gemisch enthält keine desensibilisierte explosive Stoffe.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                             | Wert       | Methode | Quelle, Bemerkung                                                              |
|-----------------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit |            |         | Wasser: 0,36 (ASTM D3539).<br>Propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) . |
| Lösemittelgehalt            | < 10 Gew-% |         |                                                                                |



**elma noble clean**

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

| Wert                         | Methode | Quelle, Bemerkung |
|------------------------------|---------|-------------------|
| Explosive Eigenschaften      |         | keine             |
| Brandfördernde Eigenschaften |         | keine             |

**Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei der bestimmungsgemäßen Verwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei Umgebungstemperatur.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.  
Reaktionen mit starken Alkalien.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze und direkte Sonneneinstrahlung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel  
Korrodiert Aluminium.  
Reaktionen mit starken Alkalien.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

In Spuren möglich: Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

##### Tierdaten

|                         | Wirkdosis                                                                         | Methode, Bewertung               | Quelle, Bemerkung |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Akute orale Toxizität   | > 5000 mg/kg                                                                      | ATE: Schätzwert akuter Toxizität |                   |
|                         | CAS-Nr. 7664-38-2<br>Phosphorsäure ... %<br>LD50: 1530 mg/kg<br>Spezies Ratte     |                                  |                   |
|                         | CAS-Nr. 62-56-6<br>Thioharnstoff<br>LD50: 1750 mg/kg<br>Spezies Ratte             |                                  |                   |
| Akute dermale Toxizität | > 5000 mg/kg                                                                      | ATE: Schätzwert akuter Toxizität |                   |
|                         | CAS-Nr. 7664-38-2<br>Phosphorsäure ... %<br>LD50: 2740 mg/kg<br>Spezies Kaninchen |                                  |                   |
|                         | CAS-Nr. 62-56-6<br>Thioharnstoff<br>LD50: > 2800 mg/kg<br>Spezies Kaninchen       |                                  |                   |



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**elma noble clean**

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

|                            | Wirkdosis                                                                                                                     | Methode, Bewertung               | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Akute inhalative Toxizität | Akute inhalative Toxizität (Dampf)<br>> 50 mg/L                                                                               | ATE: Schätzwert akuter Toxizität |                   |
|                            | Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)                                                                                      |                                  | nicht relevant    |
|                            | CAS-Nr. 67-63-0 Propan-2-ol<br>Akute inhalative Toxizität (Dampf)<br>LC50: 72.6 mg/L<br>Spezies Ratte<br>Expositionsdauer 4 h |                                  |                   |

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Tierdaten**

| Ergebnis / Bewertung | Methode                                   | Quelle, Bemerkung |
|----------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| leicht reizend       | Expertenurteil und Beweiskraftermittlung. |                   |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Tierdaten**

| Ergebnis / Bewertung | Methode             | Quelle, Bemerkung |
|----------------------|---------------------|-------------------|
| Reizend.             | Berechnungsmethode. |                   |

**Sensibilisierung der Atemwege**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Haut**

**Tierdaten**

| Ergebnis / Bewertung | Dosis / Konzentration | Methode             | Quelle, Bemerkung |
|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| sensibilisierend.    |                       | Berechnungsmethode. |                   |

**Keimzellmutagenität**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

**Abschätzung/Einstufung**

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

**Reproduktionstoxizität**

**Abschätzung/Einstufung**

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

**Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften**

Das Gemisch ist nicht als mutagen eingestuft.

Das Gemisch ist als karzinogen eingestuft: Carc. 2 H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Das Gemisch ist als reproduktionstoxisch eingestuft: Repr. 2 H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**



**elma noble clean**

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

**STOT SE 1 und 2**

**Abschätzung/Einstufung**

Das Gemisch ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) eingestuft.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT SE 3**

**Reizung der Atemwege**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Narkotisierende Wirkung**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Abschätzung/Einstufung**

Das Gemisch ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) eingestuft.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

**Abschätzung/Einstufung**

Das Gemisch ist nicht als aspirationstoxisch eingestuft.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Angaben über sonstige Gefahren**

|                                  | Wirkdosis | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung                                                                                                                            |
|----------------------------------|-----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Endokrinschädliche Eigenschaften |           |                   | Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt. |

**Sonstige Angaben**

Wirkt entfettend auf die Haut.  
Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

**\* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

|                                               | Wirkdosis                                                                                                                                 | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Akute (kurzfristige) Fischtoxizität           | LC50: 49.7 mg/L<br>CAS-Nr.62-56-6<br>Thioharnstoff<br>LC50: > 600 mg/L<br>Spezies Pimephales promelas (Dickkopfelritze)<br>Testdauer 96 h | berechnet.        |                   |
| Chronische (langfristige) Fischtoxizität      | CAS-Nr.62-56-6<br>Thioharnstoff<br>NOEC 5000 mg/L<br>Spezies Danio rerio (Zebrafisch)<br>Testdauer 14 d                                   | OECD 204          |                   |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere | EC50 45.2 mg/L                                                                                                                            | berechnet.        |                   |



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006 (REACH)

**elma noble clean**

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

|                                                                     | Wirkdosis                                                                                                                | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen | CAS-Nr.62-56-6<br>Thioharnstoff<br>EC50 5.6- 18 mg/L<br>Spezies Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)<br>Testdauer 48 h   |                    |                   |
|                                                                     | CAS-Nr.62-56-6<br>Thioharnstoff<br>NOEC 0.25 mg/L<br>Spezies Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)<br>Testdauer 21 d      |                    |                   |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien         | EC50 36.7 mg/L                                                                                                           | berechnet.         |                   |
| Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien    | CAS-Nr.62-56-6<br>Thioharnstoff<br>EC50 $\geq 3.8$ - 5.4 mg/L<br>Spezies Scenedesmus subspicatus<br>Testdauer 96 h       |                    |                   |
|                                                                     | CAS-Nr.62-56-6<br>Thioharnstoff<br>EC10: $\geq 0.3$ $\leq$ 0.6 mg/L<br>Spezies Desmodesmus subspicatus<br>Testdauer 96 h |                    |                   |
| Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen           | nicht bestimmt                                                                                                           |                    |                   |
| Toxizität für Mikroorganismen                                       | CAS-Nr.62-56-6<br>Thioharnstoff<br>EC10 1265 mg/L<br>Spezies Pseudomonas putida<br>Testdauer 18 h                        |                    |                   |

**Abschätzung/Einstufung**

Schädlich für Wasserorganismen.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

|                    | Wert                              | Methode                                 | Quelle, Bemerkung                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologischer Abbau |                                   |                                         | Das Produkt ist nach längerer Adaptation biologisch abbaubar. Mäßig/teilweise biologisch abbaubar.  |
| Biologischer Abbau | Abbaurrate 100 %                  | Neutralisation, pH-Messung              | Saure Eigenschaften zu 100% durch Neutralisation eliminierbar.                                      |
| Biologischer Abbau |                                   |                                         | CAS-Nr.7664-38-2<br>Phosphorsäure ...%                                                              |
|                    |                                   |                                         | Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar. |
| Biologischer Abbau | Abbaurrate 95 %<br>Testdauer 21 d | OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B           | CAS-Nr.67-63-0 Propan-2-ol                                                                          |
| Biologischer Abbau | Abbaurrate 0 %<br>Testdauer 34 d  | OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F | CAS-Nr.62-56-6<br>Thioharnstoff                                                                     |



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## elma noble clean

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

|                    | Wert                                 | Methode                                   | Quelle, Bemerkung               |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Biologischer Abbau | Abbaurate 70- 85 %<br>Testdauer 29 d | OECD 302A/ ISO 9887/<br>EEC 92/69/V, C.12 | CAS-Nr.62-56-6<br>Thioharnstoff |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Abschätzung/Einstufung

Propan-2-ol: Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten (log Pow: 0,05).

Phosphorsäure: Eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

Thioharnstoff: Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten (log Pow: -0,92).

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Abschätzung/Einstufung

Propan-2-ol: Löst sich in Wasser. Äußerst mobil im Erdreich.

Phosphorsäure: nicht verfügbar.

Thioharnstoff: Geringe Adsorption am Boden (Koc: 30,5).

### \* 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt enthält rezepturgemäß keine PBT-/vPvB-Stoffe.

Produkt enthält rezepturgemäß keine PMT-/vPvM-Stoffe.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

|                                  | Wirkdosis | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Endokrinschädliche Eigenschaften |           |                   | Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt. |

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

|                           | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung                                                           |
|---------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ozonabbaupotential (ODP): |      |         | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

### Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

|                                   | Wert                                    | Methode    | Quelle, Bemerkung                                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | ca. 206 mgO <sub>2</sub> /g             | berechnet. |                                                                    |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf    | 13 mgO <sub>2</sub> /g<br>Testdauer 5 d |            | CAS-Nr.62-56-6<br>Thioharnstoff                                    |
| AOX                               |                                         |            | Produkt enthält rezepturgemäß keine organisch gebundenen Halogene. |

### Zusätzliche Angaben

Die enthaltenen Tenside sind gemäß Anhang III der EU-Detergenzienverordnung VO (EG) Nr. 648/2004 biologisch abbaubar.

Akute Gewässergefährdung: Aquatic Acute 3 H402: Schädlich für Wasserorganismen.

Chronische Gewässergefährdung: Aquatic Chronic 3 H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



**elma noble clean**

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

**\* ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**\* 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**\* Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

| Abfallschlüssel Produkt | Abfallbezeichnung                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| 070601 *                | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen       |
| 200129 *                | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten |

| Abfallschlüssel Verpackung | Abfallbezeichnung                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 150110 *                   | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.  
Mit Laugen oder Kalk neutralisieren.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|                                                  | Landtransport (ADR/RID) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | UN 1805                 | UN 1805                    | UN 1805                            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG   | PHOSPHORIC ACID SOLUTION   | Phosphoric acid, solution          |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | 8                       | 8                          | 8                                  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | III                     | III                        | III                                |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | Nein                    | Nein                       | Nein                               |

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

keine

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht relevant

**Landtransport (ADR/RID)**

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN 1805               |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG |
| Transportgefahrenklassen             | 8                     |
| Gefahrzettel                         | 8                     |
| Klassifizierungscode                 | C1                    |
| Verpackungsgruppe                    | III                   |
| Umweltgefahren                       | Nein                  |
| Begrenzte Menge (LQ)                 | 5 L                   |
| Sondervorschriften                   | -                     |
| Tunnelbeschränkungscode              | E                     |



**elma noble clean**

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

**Seeschiffstransport (IMDG)**

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN 1805                  |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | PHOSPHORIC ACID SOLUTION |
| Transportgefahrenklassen             | 8                        |
| Verpackungsgruppe                    | III                      |
| Umweltgefahren                       | Nein                     |
| Begrenzte Menge (LQ)                 | 5 L                      |
| Meeresschadstoff                     | Nein                     |
| EmS                                  | F-A, S-B                 |

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN 1805                   |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Phosphoric acid, solution |
| Transportgefahrenklassen             | 8                         |
| Verpackungsgruppe                    | III                       |
| Umweltgefahren                       | Nein                      |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**EU-Vorschriften**

**Zulassungen**  
nicht relevant

**Verwendungsbeschränkungen**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII Nr. 3 + 40 - nicht relevant bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII Nr. 75 - nicht relevant bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinie (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

**Sonstige EU-Vorschriften**

**Zu beachten:**

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien  
Richtlinie 2012/18/EU, Anhang I: nicht genannt.

**Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen [Industrieemissions-Richtlinie] VOC**

VOC-Gehalt, Lieferzustand 5.3 %

**Nationale Vorschriften**

**Störfallverordnung**

StörfallIV, Anhang I: nicht genannt.

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

stark wassergefährdend (WGK 3)  
AwSV (Selbsteinstufung Gemisch)

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

22 JArbSchG.  
4 MuSchRiV.  
5 MuSchRiV.





**elma noble clean**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Druckdatum          | 27.04.2026       |
| Bearbeitungsdatum   | 27.04.2026       |
| Version             | 2.1 (de)         |
| ersetzt Fassung vom | 28.02.2023 (2.0) |

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

zu beachten: TRGS 401 "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen"

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für dieses Gemisch nicht durchgeführt.

**\* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

\*

**Abkürzungen und Akronyme**

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).  
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
ASTM: Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung  
ATE: Schätzwert akuter Toxizität  
AVV: Abfallverbringungsverordnung  
DGR: Gefahrgutvorschriften (IATA)  
DIN: Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm  
DNEL: abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration  
DOC: Gelöster organischer Kohlenstoff  
EmS: Notfallpläne  
EN: Europäische Norm  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG: Gefahrgut im internationalen Seetransport  
IMO: International Maritime Organization  
ISO: Internationale Organisation für Normung  
JArbSchG: Jugendarbeitsschutzgesetz  
MuSchRiV: Mutterschutzrichtlinienverordnung  
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
PBT: persistent und bioakkumulierbar und giftig  
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
RID: Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn  
SCL: Specific concentration limit  
TI: Technische Anweisung  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
VOC: Flüchtige organische Verbindungen  
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2  
Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1  
Acute Tox. 4, H302: Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  
Skin Corr. 1B: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B  
Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Hautallergen, Kategorie 1  
Carc. 2: Kanzerogen, Kategorie 2  
Repr. 2: Reproduktionsgiftstoff, Kategorie 2  
STOT SE 3, H336: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 (betäubende Wirkung)  
Aquatic Chronic 2: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 3

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Eigene Messungen.  
Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>.  
Informationen unserer Lieferanten.

**Zusätzliche Hinweise**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.  
Diese Angaben erfolgen entsprechend dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis. Diese Angaben sind nicht gleichzusetzen mit einer vertraglichen Zusicherung von Produkteigenschaften.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.   |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006 (REACH)

**elma noble clean**

Druckdatum 27.04.2026  
Bearbeitungsdatum 27.04.2026  
Version 2.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 28.02.2023 (2.0)

---

|       |                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|
| H314  | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318  | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                  |
| H351  | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                   |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                 |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

**Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert