

**elma clean 65 (EC 65)**Druckdatum: 16.09.2022  
Überarbeitet: 08.09.2022  
Version 3.0 (CH-DE)Ergänzungen zum Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)  
gemäss Schweizer ChemV**Zu ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**Importeur:** Elma Schmidbauer Suisse AG  
Hintermättlistrasse 11, CH-5506 Mägenwil  
Telefon: +41 62 887 2500, Fax: +41 62 887 2509  
E-Mail: info@elma-suisse.ch  
Internet: www.elma-suisse.ch

**Notfallauskunft:** Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich  
Telefon: 145 (nur von der Schweiz aus)

**\* Zu ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****\* Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (Suva)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung / Stoff | MAK-Wert                         | KZGW-Wert                         | Notationen / Bemerkung | Kritische Toxizität   | Messmethoden  |
|----------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| 67-63-0  | 2-Propanol          | 500 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm | 1000 mg/m <sup>3</sup><br>400 ppm | SSc B                  | OAW Leber<br>ZNS Auge | INRS<br>NIOSH |
| 102-71-6 | Triethanolamin      | 5 mg/m <sup>3</sup> (e)          | 5 mg/m <sup>3</sup> (e)           | SSc                    | OAW Haut<br>Auge      | NIOSH         |

| Arbeitsstoff | BAT-Wert                | Biologischer Parameter | Untersuchungs-material | Probennahmezeitpunkt | Bemerkungen |
|--------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-------------|
| 2-Propanol   | 25 mg/l<br>(0,4 mmol/l) | Aceton                 | Urin                   | b                    |             |
| 2-Propanol   | 25 mg/l<br>(0,4 mmol/l) | Aceton                 | Vollblut               | b                    |             |

**Zu ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung für das Produkt**

Unter Beachtung der Gewässerschutzverordnung (GSchV) und der örtlichen Vorschriften in die Kanalisation einleiten oder als Sonderabfall gemäss Technische Verordnung über Abfälle (TVA) und Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) entsorgen.

**\* Zu ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****Inhaltsstoffe gemäss Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV) Anhang 2.2:**

5-15% anionische Tenside, 15-30% nichtionische Tenside, <5% Seifen, <5% Phosphate.

**Störfallverordnung (StFV):** Anhang 1: nicht genannt.

**Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) (Stand am 1. Januar 2018) :**  
ohne VOC Abgabe (VOC der Stoff-Positivliste (Anhang 1): ≤3%).



**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

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

**\* 1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung** elma clean 65 (EC 65)  
**Eindeutiger Rezepturidentifikator** UFI:9X20-D07K-D007-A902  
**Produktkategorie** PC-CLN-OTH Sonstige Reinigungs-, Pflege- und Instandhaltungsprodukte (ausgenommen Biozidprodukte)

**Gefahrbestimmende Komponenten**

Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze, Isotridecanol, ethoxyliert

**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

**Prozesskategorien [PROC]**

PROC8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

**Umweltfreisetzungskategorien [ERC]**

ERC8a Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

**Produktkategorien [PC]**

PC35 Wasch- und Reinigungsmittel

**Verwendung des Stoffs/Gemischs**

Neutrales Reinigungskonzentrat mit Korrosionsinhibitor für Labor und Werkstatt.

**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 (Htwl.)  
Telefon +49 7731 882-0  
Telefax +49 7731 882-266  
E-Mail info@elma-ultrasonic.com

Auskunft gebender Bereich:

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

Webseite www.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 (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Einstufungsverfahren

Eye Dam. 1, H318 Übertragungsgrundsatz „Im Wesentlichen ähnliche Gemische“.

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H318 Verursacht schwere Augenschäden.



**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

**Gefahrenpiktogramme**



GHS05

**\* 2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort Arzt anrufen.

P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**\* Andere Kennzeichnung**

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004:

5 - 15% anionische Tenside

15 - 30% nichtionische Tenside

< 5% Seife

< 5% Phosphate

**\* 2.3 Sonstige Gefahren**

**\* Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome**

Acute Tox. 5 (oral) H303: Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

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 2 H401: Giftig 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.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | EG-Nr. | Stoffname            | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                   | SCL/ M/ ATE |
|------------|--------|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 68920-66-1 |        | Fetalkohol-PEG-ether | 5 - 15 Gew-%  | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 |             |



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

**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname                                     | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                        | SCL/ M/ ATE                                                                                   |
|------------|-----------|-----------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 97489-15-1 | 307-055-2 | Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | 5 - 10 Gew-%  | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | Skin Irrit.<br>2;H315: C>10%<br>Eye Dam.<br>1;H318: C>15%<br>Eye Irrit. 2;H319:<br>10%<C=<15% |
| 102-71-6   | 203-049-8 | Triethanolamin [2,2',2''-Nitrilotriethanol]   | < 5 Gew-%     |                                                                                             |                                                                                               |
| 67-63-0    | 200-661-7 | Propan-2-ol                                   | < 5 Gew-%     | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                 |                                                                                               |
| 69011-36-5 | 931-138-8 | Isotridecanol, ethoxyliert                    | < 5 Gew-%     | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                                                      | Eye Dam.<br>1;H318: C>10%<br>Eye Irrit. 2;H319:<br>1%<C=<10%                                  |

| REACH-Nr.               | Stoffname                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Not relevant (polymer)  | Fettalkohol-PEG-ether                         |
| 01-2119489924-20        | Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze |
| 01-2119486482-31        | Triethanolamin [2,2',2''-Nitrilotriethanol]   |
| 01-2119457558-25        | Propan-2-ol                                   |
| Not relevant (polymer). | Isotridecanol, ethoxyliert                    |

**Zusätzliche Hinweise**

Wässriges Gemisch aus anionischen und nichtionischen Tensiden, Phosphate, Korrosionsinhibitor, Komplexbildnern sowie Lösevermittler.

**Bemerkung**

pH-neutrales, wässriges Reinigungskonzentrat für Metall, Glas und Kunststoff.

**\* ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**\* 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**\* Nach Hautkontakt**  
Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.  
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.  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Ärztliche Behandlung notwendig.

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

**Symptome**

Keine weiteren Informationen verfügbar.



**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

---

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt**

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

**\* ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Wasser  
alkoholbeständiger Schaum  
Löschpulver

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

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.  
Bei Brand kann freigesetzt werden:  
Stickoxide (NOx)  
Kohlenmonoxid  
Phosphoroxide  
Schwefeloxide

**\* 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- \* **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**\* Zusätzliche Angaben**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Das Produkt selbst brennt nicht.

**\* 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.  
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**

Geeignetes Material zum Aufnehmen:  
Sand  
Sägemehl  
Universalbinder  
Kieselgur  
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



**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

**\* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**\* 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**\* Schutzmaßnahmen**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Ausreichende Waschgelegenheiten zur Verfügung stehen  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse**

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

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Nicht bei Temperaturen unter -5 °C aufbewahren.  
Nicht bei Temperaturen über 35 °C aufbewahren.  
Lagerzeit: 5 Jahre.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Empfehlung**

keine weiteren

**\* 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>Spitzenbegrenzung2(II)<br>DFG, Y<br>TRGS 900                                                                          |
| 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)                                          |
| 102-71-6 | 203-049-8 | Triethanolamine | 0,8 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>5 inhalable aerosol [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 0,16<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 10 inhalable<br>aerosol<br>(A)      |
| 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) |
| 102-71-6 | 203-049-8 | Triethanolamine | 5 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>(BE)                                                                                                                                                     |



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

**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

| 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> ) 400<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 1000<br>(CH) |
| 102-71-6 | 203-049-8 | Triethanolamine            | 5 (1) [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 5 (1)(2)<br>(1) Inhalable fraction<br>(2) 15 minutes average value<br>(CH)      |
| 102-71-6 | 203-049-8 | 2,2',2''-Nitrilotriethanol | 1 E [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Spitzenbegrenzung1 (I)<br>DFG, Y.                                                                              |

**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               |
|------------|--------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 67-63-0    | Propan-2-ol                                      | 500 mg/m <sup>3</sup> | Langzeit inhalativ<br>(systemisch) | Extrapolationsfaktor 1  |
| 67-63-0    | Propan-2-ol                                      | 888 mg/kg KG/Tag      | Langzeit dermal<br>(systemisch)    | Extrapolationsfaktor 1  |
| 97489-15-1 | Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-,<br>Natriumsalze | 5 mg/kg KG/Tag        | Langzeit dermal<br>(systemisch)    | Extrapolationsfaktor 40 |
| 102-71-6   | Triethanolamin [2,2',2''-<br>Nitrilotriethanol]  | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Langzeit inhalativ (lokal)         |                         |
| 102-71-6   | Triethanolamin [2,2',2''-<br>Nitrilotriethanol]  | 7.5 mg/kg KG/Tag      | Langzeit dermal<br>(systemisch)    | Extrapolationsfaktor 50 |
| 97489-15-1 | Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-,<br>Natriumsalze | 35 mg/m <sup>3</sup>  | Langzeit inhalativ<br>(systemisch) | Extrapolationsfaktor 10 |

\* **PNEC**

| CAS-Nr.    | Arbeitsstoff                                     | PNEC Wert | PNEC Typ            | Bemerkung                |
|------------|--------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------------------------|
| 97489-15-1 | Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-,<br>Natriumsalze | 0.06 mg/L | Gewässer, Süßwasser | Extrapolationsfaktor 10  |
| 97489-15-1 | Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-,<br>Natriumsalze | 600 mg/L  | Kläranlage (STP)    | Extrapolationsfaktor 1   |
| 102-71-6   | Triethanolamin [2,2',2''-<br>Nitrilotriethanol]  | 0.32 mg/L | Gewässer, Süßwasser | Extrapolationsfaktor 50  |
| 102-71-6   | Triethanolamin [2,2',2''-<br>Nitrilotriethanol]  | 10 mg/L   | Kläranlage (STP)    | Extrapolationsfaktor 100 |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

dicht schliessende Schutzbrille



**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

**Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Eindringen in den Untergrund/das Erdreich vermeiden.  
Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

**Zusätzliche Hinweise**

Arbeitsplatzgrenzwerte für Propan-2-ol.  
Arbeitsplatzgrenzwerte für Triethanolamin.

**\* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aggregatzustand**

flüssig

**Farbe**

gelblich

**Geruch**

mild

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

|                                                    | Wert                                   | Methode          | Quelle, Bemerkung                                       |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|
| Geruchsschwelle:                                   |                                        |                  | Propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m <sup>3</sup> (1 - 196 ppm). |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                          | Erstarrungsbereich<br>< -5 °C          |                  |                                                         |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | > 100 °C                               |                  |                                                         |
| Entzündbarkeit                                     | fest                                   |                  | nicht anwendbar                                         |
| Entzündbarkeit                                     | gasförmig                              |                  | nicht anwendbar                                         |
| Untere und obere Explosionsgrenze                  | Obere Explosionsgrenze<br>ca. 12 Vol-% |                  | Wert für Propan-2-ol.                                   |
| Untere und obere Explosionsgrenze                  | Untere Explosionsgrenze<br>2 Vol-%     |                  | Wert für Propan-2-ol.                                   |
| Flammpunkt                                         | 59 °C                                  | DIN EN ISO 13736 | Unterhält nicht die Verbrennung.                        |
| Zündtemperatur                                     | 324 °C                                 |                  | Wert für Triethanolamin.                                |
| Zersetzungstemperatur                              | ≥ 100 °C                               |                  |                                                         |
| pH-Wert                                            | im Lieferzustand<br>ca. 7 (20°C)       |                  |                                                         |
| Viskosität                                         |                                        |                  | nicht bestimmt                                          |
| Löslichkeit(en)                                    | Wasserlöslichkeit                      |                  | mischbar                                                |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | 0.24                                   |                  | Wert für Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze. |
| Dampfdruck                                         | 23- 42 hPa (20°C)                      |                  |                                                         |
| Dichte und/oder relative Dichte                    | 1.04 g/cm <sup>3</sup>                 |                  |                                                         |
| Relative Dampfdichte                               | 2.07                                   |                  | Wert für Propan-2-ol.                                   |
| Partikeleigenschaften                              |                                        |                  | nicht anwendbar (Flüssigkeit).                          |





**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

---

\* **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).

\* **Selbstersetzliche Stoffe und Gemische**

\* **Abschätzung/Einstufung**

Das Gemisch enthält keine selbstersetzliche 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 selbstersetzliche Eigenschaften hinweisen.

\* **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.



**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

\* **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) | < 6.25 mm/a | Expertenurteil und Beweiskraftermittlung. |                   |
| Korrosionsrate (mm Stahl/Jahr)     | < 6.25 mm/a | Expertenurteil und Beweiskraftermittlung. |                   |

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **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).                       |
| Verdampfungsgeschwindigkeit  |       |         | Propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) . |
| Lösemittelgehalt             | < 5 % |         |                                                  |
| 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.



**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil bei Umgebungstemperatur.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit konzentrierten Säuren und Alkalien über 50 °C.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze und direkte Sonneneinstrahlung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit konzentrierten Säuren und Alkalien über 50 °C.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**\* 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      | 4380 mg/kg                                                                                                                          | ATE: Schätzwert akuter Toxizität | Die orale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5. |
|                            | CAS-Nr.69011-36-5<br>Isotridecanol, ethoxyliert<br>500 mg/kg                                                                        | ATE: Schätzwert akuter Toxizität |                                                           |
|                            | CAS-Nr.68920-66-1<br>Fettalkohol-PEG-ether<br>LD50: 1920 mg/kg Spezies<br>Ratte                                                     |                                  |                                                           |
|                            | CAS-Nr.97489-15-1<br>Sulfonsäuren, C14-17-sec-<br>Alkan-, Natriumsalze<br>LD50: ca. 1250 mg/kg<br>Spezies Ratte                     |                                  |                                                           |
| Akute dermale Toxizität    | > 5000 mg/kg                                                                                                                        | ATE: Schätzwert akuter Toxizität |                                                           |
| Akute inhalative Toxizität | Akute inhalative Toxizität<br>(Dampf)<br>> 50 mg/L                                                                                  | ATE: Schätzwert akuter Toxizität |                                                           |
|                            | CAS-Nr.67-63-0 Propan-2-<br>ol<br>Akute inhalative Toxizität<br>(Dampf)<br>LC50: 72.6 mg/L Spezies<br>Ratte<br>Expositionsdauer 4 h |                                  |                                                           |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Tierdaten**

| Ergebnis / Bewertung | Methode             | Quelle, Bemerkung |
|----------------------|---------------------|-------------------|
| mässig reizend       | Berechnungsmethode. |                   |



**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Tierdaten**

| Ergebnis / Bewertung         | Methode                                                    | Quelle, Bemerkung |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Gefahr ernster Augenschäden. | Übertragungsgrundsatz „Im Wesentlichen ähnliche Gemische“. |                   |

\* **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 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Das Gemisch ist nicht als hautsensibilisierend eingestuft. |                       | Berechnungsmethode. |                   |

\* **Keimzellmutagenität**

\* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Karzinogenität**

\* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Reproduktionstoxizität**

\* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften**

Das Gemisch ist nicht als mutagen / nicht als karzinogen / nicht als reproduktionstoxisch eingestuft.

\* **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

\* **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.



**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

|                                  | 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.

**\* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**\* 12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

|                                                                     | Wirkdosis                                                                                                                                           | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Akute (kurzfristige) Fischtoxizität                                 | LC50: 6.3 mg/L<br>CAS-Nr.68920-66-1<br>Fettalkohol-PEG-ether<br>LC50: 1.26 mg/L                                                                     | berechnet.        |                   |
| Chronische (langfristige) Fischtoxizität                            | CAS-Nr.97489-15-1<br>Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze<br>LC50: 2.8 mg/L                                                                | OECD 204          |                   |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere                       | EC50 10.1 mg/L<br>CAS-Nr.68920-66-1<br>Fettalkohol-PEG-ether<br>EC50 2.5 mg/L                                                                       | berechnet.        |                   |
|                                                                     | CAS-Nr.97489-15-1<br>Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze<br>EC50 9.2 mg/L Spezies<br>Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Testdauer 48 h  | OECD 202          |                   |
| Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen | CAS-Nr.97489-15-1<br>Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze<br>NOEC 0.36 mg/L Spezies<br>Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Testdauer 22 d |                   |                   |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien         | EC50 10.3 mg/L<br>CAS-Nr.68920-66-1<br>Fettalkohol-PEG-ether<br>EC50 2.3 mg/L                                                                       | berechnet.        |                   |



**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

|                                                                  | Wirkdosis                                                                                                                                 | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
|                                                                  | CAS-Nr.97489-15-1<br>Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze<br>EC50 62.1 mg/L Spezies<br>Scenedesmus subspicatus<br>Testdauer 72 h |                    |                   |
| Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien | CAS-Nr.68920-66-1<br>Fettalkohol-PEG-ether<br>EC10: 0.33 mg/L                                                                             |                    |                   |
| Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen        | nicht bestimmt                                                                                                                            |                    |                   |
| Toxizität für Mikroorganismen                                    | nicht bestimmt                                                                                                                            |                    |                   |

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Giftig für Wasserorganismen.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

|                    | Wert                                | Methode                                 | Quelle, Bemerkung                                                  |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Biologischer Abbau | Abbaurrate > 85 %                   | berechnet.                              | DOC-Abnahme<br>Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).   |
| Biologischer Abbau | Abbaurrate 96 %<br>Testdauer 19 d   | OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B           | CAS-Nr.102-71-6<br>Triethanolamin [2,2',2"-Nitrilotriethanol]      |
| Biologischer Abbau | Abbaurrate > 60 %<br>Testdauer 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS-Nr.69011-36-5<br>Isotridecanol, ethoxyliert                    |
| 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 100 %<br>Testdauer 28 d  | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E           | CAS-Nr.68920-66-1<br>Fettalkohol-PEG-ether                         |
| Biologischer Abbau | Abbaurrate 89 %<br>Testdauer 28 d   | OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B           | CAS-Nr.97489-15-1<br>Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze |
| Biologischer Abbau | Abbaurrate 78 %<br>Testdauer 28 d   | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS-Nr.97489-15-1<br>Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Abschätzung/Einstufung

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

Isotridecanol, ethoxyliert: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze: Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten (log Pow: 0,24).

Fettalkohol-PEG-ether: nicht verfügbar.

Triethanolamin: Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten (BCF: <0,4).

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Abschätzung/Einstufung

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

Isotridecanol, ethoxyliert: Koc: >5000, immobil, starke Adsorption am Boden.

Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze: Mäßige Adsorption am Boden.

Fettalkohol-PEG-ether: nicht verfügbar.

Triethanolamin: Adsorption am Boden nicht zu erwarten (Koc: 10).



**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

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

Produkt enthält rezepturgemäß keine PBT-/vPvB-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. 620 mgO <sub>2</sub> /g | berechnet.                                                         |
| 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 2 H401: Giftig für Wasserorganismen.

Das Gemisch ist nicht als chronisch gewässergefährdend eingestuft.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

| Abfallschlüssel Produkt | Abfallbezeichnung                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| 200129 *                | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten |

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Kann in die Kanalisation gegeben werden. Die behördlichen Vorschriften sind jedoch zu beachten.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|                                           | Landtransport (ADR/RID) | Seeschifftransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer             | -                       | -                         | -                                  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | -                       | -                         | -                                  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | -                       | -                         | -                                  |



**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

|                               | Landtransport (ADR/RID) | Seeschifftransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b> | -                       | -                         | -                                  |
| <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)**

**Bemerkung**

Nicht für diesen Verkehrsträger klassifiziert.

**Seeschifftransport (IMDG)**

**Bemerkung**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

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

**Bemerkung**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**\* 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.

**\* Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) 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 ≤ 3 %

**\* Nationale Vorschriften**

**Störfallverordnung**

StörfallV, Anhang I: nicht genannt.

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

deutlich wassergefährdend (WGK 2)  
AwSV (Selbsteinstufung Gemisch)

**\* Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

22 ArbSchG.





**elma clean 65 (EC 65)**

Druckdatum 16.09.2022  
Bearbeitungsdatum 08.09.2022  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.05.2020 (2.9)

**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  
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  
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

**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.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert