



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

Druckdatum 23.04.2012

überarbeitet 23.04.2012 (D) Version 1.4

elma noble clean

! ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Handelsname elma noble clean

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

Verwendungen, von denen abgeraten wird

! Bemerkung

Nicht zum Verspritzen/Versprühen verwenden.

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Wässriger Schmuckreiniger.

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

ELMA Hans Schmidbauer GmbH & Co KG
Kolpingstr. 1-7, D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0, Telefax +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Internet www.elma-ultrasonic.com

Auskunftgebender Bereich

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com
Telefon +49 7731 882-287
Telefax +49 7731 882-266

Notrufnummer

Notfallauskunft

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg
(Sprache/Language: D, GB)
Telefon +49 761 19240

! ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Xi; R36

Carc. Cat. 3; R40

R43

R52/53

Repr. Cat. 3; R63

R-Sätze

63

Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

36

Reizt die Augen.

40

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

43

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

52/53

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Kennzeichnungselemente



Kennzeichnung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Xn Gesundheitsschädlich



R-Sätze

- 63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
- 36 Reizt die Augen.
- 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
- 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

! S-Sätze

- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
- 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.
- 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
- 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Thioharnstoff

Sonstige Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
PBT/vPvB: siehe Abschnitt 12.

! ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Gemische

Beschreibung

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

! Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Bezeichnung | [Gew-%] | Einstufung gemäß 67/548/EWG |
|-----------|-----------|---------------|---------|--|
| 62-56-6 | 200-543-5 | Thioharnstoff | 5 - 10 | Carc.Cat.3 R40; Repr.Cat.3 R63; Xn R22; N R51-53 |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Phosphorsäure | < 5 | C R34 |
| 67-63-0 | 200-661-7 | Propan-2-ol | < 10 | F R11; Xi R36; R67 |

REACH

| CAS-Nr. | Bezeichnung | REACH Registriernr. |
|-----------|---------------|---------------------|
| 7664-38-2 | Phosphorsäure | 01-2119485924-24 |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | 01-2119457558-25 |



! ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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 Wasser und Seife.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hinweise für den Arzt / Mögliche Gefahren

Gefahr der Aspiration der Lunge.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise

Keine weiteren Informationen verfügbar.

! ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum

Löschpulver

Kohlendioxid

Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

keine

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Nitrose Gase (NO_x)

Kohlenmonoxid (CO)

Phosphoroxide (z.B. Phosphorpentoxid)

Schwefeloxide

Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.



! ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Reste mit Wasser abspülen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

! ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben!

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Säurebeständigen Fussboden vorsehen.

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

! Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Laugen lagern.

! Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Gebinde dicht geschlossen halten.

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

Nicht bei Temperaturen unter 5 °C aufbewahren.

Angaben zur Lagerstabilität

Lagerzeit: 5 Jahre.

Lagerklasse 12

Spezifische Endanwendungen

Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung

keine weiteren

! ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen



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

Druckdatum 23.04.2012
überarbeitet 23.04.2012 (D) Version 1.4
elma noble clean

Zu überwachende Parameter

! Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Art | [mg/m3] | [ppm] | Spitzenb. | Bemerkung |
|-----------|--------------------|-----------|---------|-------|-----------|--------------------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol | 8 Stunden | 500 | 200 | 2(II) | DFG, Y |
| 7664-38-2 | Orthophosphorsäure | 8 Stunden | 2 E | | 2(I) | DFG, EU, AGS, Y |

Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG oder 2009/161/EU)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Art | [mg/m3] | [ppm] | Bemerkung |
|-----------|---------------|-----------|---------|-------|-----------|
| 7664-38-2 | Phosphorsäure | 8 Stunden | 1 | | |
| | | Kurzzeit | 2 | | |

! Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | BGW | Untersuchungs- material | Proben- nahme- zeitpunkt |
|---------|-------------|-----------|---------|----------------------------|--------------------------------|
| 67-63-0 | 2-Propanol | Aceton | 50 mg/l | B | b |
| 67-63-0 | 2-Propanol | Aceton | 50 mg/l | U | b |

! Zusätzliche Hinweise

Beachtung von TRGS 401 erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

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.

Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

Körperschutz

leichte Schutzkleidung

! Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Aerosole nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen

Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

! ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|-------------|--------------|------------------|
| Form | Farbe | Geruch |
| flüssig | transparent | nach Isopropanol |

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

| | Wert | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|---------------------------------|------|------------|-----|---------|-----------|
| pH-Wert im Lieferzustand | 1,2 | 20 °C | | | |



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

Druckdatum 23.04.2012

überarbeitet 23.04.2012 (D) Version 1.4

elma noble clean

| | Wert | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|---|-------------------------|------------|-----|-----------|---|
| Siedebeginn | >= 78 °C | | | | |
| Erstarrungsbereich | nicht bestimmt | | | | |
| Flammpunkt | ca. 40 °C | | | DIN 51755 | Unterhält nicht die Verbrennung. |
| Entzündlichkeit Fest | nicht anwendbar | | | | |
| Entzündlichkeit Gas | nicht anwendbar | | | | |
| Zündtemperatur | 425 °C | | | | Die Daten beziehen sich auf das Lösemittel. |
| Selbstentzündung | keine | | | | |
| Untere Explosionsgrenze | 2 Vol-% | | | | Die Daten beziehen sich auf das Lösemittel. |
| Obere Explosionsgrenze | ca. 12 Vol-% | | | | Die Daten beziehen sich auf das Lösemittel. |
| Dampfdruck | nicht bestimmt | | | | |
| Dichte | 1,022 g/cm ³ | 20 °C | | | |
| Relative Dampfdichte | 2,07 | | | | Die Daten beziehen sich auf das Lösemittel. |
| Löslichkeit in Wasser | | | | | mischbar |
| Verteilungskoeffizient (log POW) | 0,05 | 20 °C | | | Die Daten beziehen sich auf das Lösemittel. |
| Viskosität | nicht bestimmt | | | | |
| Lösemittelgehalt | < 10 Gew-% | | | | |
| ! Brandfördernde Eigenschaften | keine | | | | |
| Explosionsgefahr | keine | | | | |



Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

! ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei der bestimmungsgemäßen Verwendung.

Chemische Stabilität

Stabil bei Umgebungstemperatur.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit starken Alkalien.

Zu vermeidende Bedingungen

Hitze und direkter Sonneneinstrahlung.

Unverträgliche Materialien

! Zu vermeidende Stoffe

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

Korrodiert Aluminium.

Reaktionen mit starken Alkalien.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

In Spuren möglich: Schwefelwasserstoff (H₂S).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

| | Wert/Bewertung | Spezies | Methode | Bemerkung |
|------------------------------|------------------|-----------|---------|--------------------------------|
| LD50 Akut Oral | 1750 mg/kg | Ratte | | Wert für reinen Thioharnstoff. |
| LD50 Akut Dermal | > 2800 mg/kg | Kaninchen | | Wert für reinen Thioharnstoff. |
| Reizwirkung Haut | leicht reizend | | | |
| Reizwirkung Auge | reizend | | | |
| Sensibilisierung Haut | sensibilisierend | | | |

Erfahrungen aus der Praxis

Wirkt entfettend auf die Haut.

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

! ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Toxizität

Ökotoxische Wirkungen

| | Wert | Spezies | Methode | Bewertung |
|--------------|-------------------------|---------------------|---------|--------------------------------|
| Fisch | LC50 >= 100 mg/l (48 h) | Pimephales promelas | | Wert für reinen Thioharnstoff. |



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

Druckdatum 23.04.2012
überarbeitet 23.04.2012 (D) Version 1.4

elma noble clean

| | Wert | Spezies | Methode | Bewertung |
|------------------|-----------------------|-------------------------|---------|--------------------------------|
| Daphnie | EC50 35 mg/l (48 h) | Daphnia magna | | Wert für reinen Thioharnstoff. |
| Alge | EC50 6,8 mg/l (96 h) | Scenedesmus subspicatus | | Wert für reinen Thioharnstoff. |
| Bakterien | EC10 1265 mg/l (18 h) | Pseudomonas putida | | Wert für reinen Thioharnstoff. |

Persistenz und Abbaubarkeit

Physiko-chemische Abbaubarkeit 100 % Neutralisation, pH-Messung Saure Eigenschaften zu 100% durch Neutralisation eliminierbar.

Biologische Abbaubarkeit mässig/teilweise biologisch abbaubar

Das Produkt ist nach längerer Adaptation biologisch abbaubar.

Bioakkumulationspotenzial

nicht verfügbar

Mobilität im Boden

nicht verfügbar

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt enthält rezepturgemäß keine PBT-/vPvB-Stoffe.

Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise

| | Wert | Methode | Bemerkung |
|-----------------|--|-----------|--------------------------------|
| CSB | ca. 205 mgO ₂ /g | berechnet | |
| BSB 5 d | 13 mgO ₂ /g | | Wert für reinen Thioharnstoff. |
| AOX-Wert | Produkt enthält rezepturgemäß keine organisch gebundenen Halogene. | | |

! Allgemeine Hinweise

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

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

! ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallschlüssel

20 01 29*

Abfallname

Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Mit Stern (*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle.

! Empfehlung für das Produkt

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Mit Laugen oder Kalk neutralisieren.

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.



Empfehlung für die Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID (GGVSEB)

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschifftransport IMDG (GGVSee)

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Lufttransport ICAO/IATA-DGR

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

keine

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

nicht relevant

! ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC Richtlinie

VOC Gehalt 5,3 %

Nationale Vorschriften

! Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

! Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

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

Wassergefährdungsklasse 2 Mischungs-WGK

Störfallverordnung

StörfallV, Anhang I: nicht genannt.

Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für dieses Gemisch nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Informationen

Diese Angaben erfolgen entsprechend dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis. Diese Angaben sind nicht gleichzusetzen mit einer vertraglichen Zusicherung von Produkteigenschaften.

Änderungshinweise: "!" = Daten gegenüber der Vorversion geändert.

Quellen der wichtigsten Daten

Eigene Messungen.

Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R/H-Sätze (Nicht Einstufung des Gemisches!)

R 11 Leichtentzündlich.

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 34 Verursacht Verätzungen.

R 36 Reizt die Augen.



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

Druckdatum 23.04.2012

überarbeitet 23.04.2012 (D) Version 1.4

elma noble clean

R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.