



Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 27.03.2006

Überarbeitet 27.03.2006

elma noble clean

! 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname

elma noble clean

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-germany.com
Internet www.elma-germany.com

Auskunftgebender Bereich

Chemie/Labor
Telefon +49 7731 882-287
Telefax +49 7731 882-266

Notfallauskunft

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg
Telefon +49 761 19240

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)
Wässriger Schmuckreiniger.

! 2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

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

! Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
000062-56-6	200-543-5	Thioharnstoff	5 - 10	Carc.Cat.3 R40; Repr.Cat.3 R63; Xn R22; N R51/53
000067-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	< 10	F R11; Xi R36; R67
007664-38-2	231-633-2	Phosphorsäure	< 5	C R34
66455-15-0		Fettalkohol C 10-14, ethoxyliert	< 1	Xn R22; Xi R41; N R50

Zusätzliche Hinweise

Gebrauchsfertiges Tauchbad zum Abreinigen von Edelmetallüberzügen (Silber-, Gold- und Platinlegierungen, schwarze und oxidische Überzüge). Ansatz für US-Reinigung: 1 Volumenteil Konzentrat auf 1.5 - 2 Volumenteile Wasser.

! 3. MÖGLICHE GEFAHREN

! 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.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

! 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen.



! 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.

Hinweise für den Arzt / Mögliche Gefahren

Gefahr der Aspiration der Lunge.

! 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum
Löschpulver
Kohlendioxid
Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

keine

! Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.
Bei Brand kann freigesetzt werden:
Nitrose Gase (NOx)
Schwefeloxide

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

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

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung

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

! 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

! Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben!

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Säurebeständigen Fussboden vorsehen.
Nur im Originalbehälter aufbewahren.

! Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Laugen lagern.



Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 27.03.2006

Überarbeitet 27.03.2006

elma noble clean

! Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Gebinde dicht geschlossen halten.

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Vor Hitze schützen.

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

Nicht bei Temperaturen unter 5 °C aufbewahren.

Lagerklasse 12

Angaben zur Lagerstabilität

Lagerzeit: 5 Jahre.

! 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

! Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m³]	[ml/m³]	Bemerkung
000067-63-0	Propan-2-ol	MAK	500	200	Y
7664-38-2	Orthophosphorsäure	MAK	1		EU

! 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.

! Hygienemaßnahmen

Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

! 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form
flüssig

Farbe
transparent

Geruch
nach Isopropanol

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
pH-Wert im Lieferzustand	1,2	20 °C			
Siedebeginn	>= 78 °C				
Flammpunkt	ca. 40 °C			DIN 51755	Unterhält nicht die Verbrennung.
Dichte	1,022 g/cm³	20 °C			
Löslichkeit in Wasser					mischbar
Lösemittelgehalt	< 10 Gew-%				

**Explosionsgefahr**

keine

! 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**! Zu vermeidende Bedingungen**

Entwicklung von Hitze.

Korrodiert Aluminium.

Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

! Zu vermeidende Stoffe

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit starken Alkalien.

! Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Stickoxide (NO_x)

giftige Gase/Dämpfe

Schwefeloxide (SO_x)**! 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE****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.

! 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

	Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
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.

Ökotoxische Wirkungen



Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 27.03.2006

Überarbeitet 27.03.2006

elma noble clean

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
Fisch	LC50 >= 100 mg/l (48 h)	Pimephales promelas		Wert für reinen Thioharnstoff.
Daphnie	EC50 110 mg/l (24 h)	Daphnia magna		Wert für reinen Thioharnstoff.

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

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

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

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

! 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport ADR/RID (GGVSE)

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnungen.

Seeschiffstransport IMDG (GGVSee)

! No hazardous material as defined by the prescriptions.

Lufttransport ICAO/IATA-DGR

! No hazardous material as defined by the prescriptions.

! 15. VORSCHRIFTEN

Hinweise zur Kennzeichnung

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

Kennzeichnung

Xn Gesundheitsschädlich



Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 27.03.2006

Überarbeitet 27.03.2006

elma noble clean

! 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

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 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

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung StörfallV, Stoffliste: nicht genannt.

Wassergefährdungsklasse 2 Mischungs-WGK

VOC Richtlinie

VOC Gehalt 5,3 %

! 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.

Quellen der wichtigsten Daten

Eigene Messungen.

Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)

- R 11 Leichtentzündlich.
- R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R 34 Verursacht Verätzungen.
- R 36 Reizt die Augen.
- R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
- R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- 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.