



## Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 30.06.2004

Überarbeitet 30.06.2004

**elma unimix**

### ! 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

<b>Handelsname</b>	<b>elma unimix</b>
<b>Hersteller / Lieferant</b>	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
<b>Auskunftgebender Bereich</b>	Chemie/Labor Telefon +49 7731 882-287 Telefax +49 7731 882-266
<b>Notfallauskunft</b>	Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg Telefon +49 761 19240
<b>! Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)</b>	Spülmittel mit Rückbefettungseigenschaften nach der Reinigung und Trocknung von metallischen Präzisionsteilen, silikonöhlhaltig.

### ! 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung

Gemisch aus entaromatisierten Kohlenwasserstoffen, 1-Methoxy-2-propanol und geringem Anteil von Ölen, mit Farbstoff.

#### ! Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
000107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	< 10	R10
64742-49-0	265-151-9	entaromatisiertes Kohlenwasserstoffgemisch (<0,1% Aromatengehalt)	90 - 100	R10; Xn R65; N R51/53

### 3. Mögliche Gefahren

#### R-Sätze

10	Entzündlich.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

### ! 4. Erste Hilfe

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### ! Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.  
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.  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

#### Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome

Schwindel



---

**Hinweise für den Arzt / Mögliche Gefahren**

Nach Verschlucken Gefahr von Lungenödem und Pneumonie.

**Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise**

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

Bei Verschlucken Magenspülung unter Zusatz von Aktivkohle.

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum

Löschpulver

Kohlendioxid

Wassersprühstrahl

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Zündfähige Dampf-Luft-Gemische sind schwerer als Luft. Entzündung über weite Entfernung ist möglich.

**Sonstige Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

---

**! 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**! Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Zündquellen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Ölbindemittel) aufnehmen.

---

**! 7. Handhabung und Lagerung**

**! Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben!

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.

Vorratsmenge am Arbeitsplatz ist zu beschränken.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**! Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Lagerräume gut belüften.

Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.



## Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 30.06.2004

Überarbeitet 30.06.2004

**elma unimix**

### ! Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

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

**Lagerklasse** 3A

### Angaben zur Lagerstabilität

Lagerzeit: 3 Jahre.

## ! 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Technische Lüftung bei langandauernder Exposition.

### ! Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ml/m <sup>3</sup> ]	Bemerkung
	Kohlenwasserstoffgemische, additiv-frei (in der Regel Verwendung als Lösemittel) - Gruppe 1 aromatenfreie oder entaromatisierte Kohlenwasserstoff-Gemische mit einem Gehalt an: Aromaten < 1%, n-Hexan < 5%, Cyclo-/Isohexane < 25%	MAK	1000	200	31, TRGS 901-72
000107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	MAK	370	100	Y

### Zusätzliche Hinweise

Germany: Beachtung von TRGS 900 und 901 erforderlich.

### Atemschutz

Atemschutz bei ungenügender Absaugung oder längerer Einwirkung.

### ! Handschutz

Handschuhe (lösungsmittelfest)

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke]: FKM, 0,4mm.

### Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

### Hygienemaßnahmen

Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

## ! 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Form

Flüssigkeit

### Farbe

hellrot

### Geruch

charakteristisch

### Sicherheitsrelevante Daten

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>					nicht anwendbar
<b>Siedebeginn</b>	ab 100 °C				
<b>Flammpunkt</b>	23 - 25 °C				



## Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 30.06.2004

Überarbeitet 30.06.2004

**elma unimix**

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>Zündtemperatur</b>	250 °C				
<b>Selbstentzündung</b>					keine
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	0,8 %				
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	6,0 %				
<b>Dampfdruck</b>	10 hPa	20 °C			
<b>Dichte</b>	0,78 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Löslichkeit in Wasser</b>					teilweise mischbar
<b>Lösemittelgehalt</b>	90 - 100 %				
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	keine				
<b>Weitere Angaben</b>	Dämpfe sind schwerer als Luft.				

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

### Zu vermeidende Stoffe

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>LD50 Akut Oral</b>	> 2000 mg/kg	Kaninchen		Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.
<b>Reizwirkung Haut</b>	leicht reizend			
<b>Reizwirkung Auge</b>	leicht reizend			
<b>Sensibilisierung Haut</b>	nicht sensibilisierend			
<b>Sensibilisierung Atemwege</b>	keine			

### Erfahrungen aus der Praxis

Wirkt entfettend auf die Haut.



## Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 30.06.2004

Überarbeitet 30.06.2004

**elma unimix**

### 12. Angaben zur Ökologie

#### Weitere ökologische Hinweise

Wert	Methode	Bemerkung
<b>AOX-Wert</b>		Produkt enthält rezepturgemäß keine organisch gebundenen Halogene.

#### Allgemeine Hinweise

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Das Produkt darf nicht in das Grundwasser oder in Oberflächengewässer gelangen.

### ! 13. Hinweise zur Entsorgung

#### ! Abfallschlüssel

14 06 03\*

#### Abfallname

andere Lösemittel und Lösemittelgemische

#### Empfehlung für das Produkt

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Stoffliches Recycling möglich.

Verbrennen in geeigneter Verbrennungsanlage. Die behördlichen Vorschriften sind jedoch zu beachten.

#### Empfehlung für die Verpackung

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

#### Allgemeine Hinweise

Germany: Entsorgungsweg wie für Altöl möglich ( Tankstelle, kommunaler Reinigungsbetrieb)

### ! 14. Transportvorschriften

#### Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

<b>Bezeichnung des Gutes</b>	KOHLLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G. (Isoparaffine)
<b>UN-Nr.</b>	UN 3295
<b>Klasse</b>	3
<b>PG</b>	III
<b>Gefahr-Nr.</b>	30

#### Seeschifftransport IMDG/GGV See

<b>Richtiger technischer Name</b>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Isoparaffins)
<b>UN-Nr.</b>	UN 3295
<b>Klasse</b>	3
<b>PG</b>	III
<b>Marine pollutant</b>	No
<b>EmS-Nr.</b>	F-E S-E

#### Lufttransport ICAO/IATA

<b>Richtiger technischer Name</b>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Isoparaffins)
<b>UN/ID-Nr.</b>	UN 3295
<b>Klasse</b>	3
<b>PG</b>	III

### ! 15. Vorschriften

#### Hinweise zur Kennzeichnung

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

#### Kennzeichnung

<b>Xn</b>	Gesundheitsschädlich
<b>N</b>	Umweltgefährlich



## Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 30.06.2004

Überarbeitet 30.06.2004

**elma unimix**

### R-Sätze

- 10 Entzündlich.  
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

### S-Sätze

- 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
23.3 Dampf nicht einatmen.  
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
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

entaromatisiertes Kohlenwasserstoffgemisch (<0,1% Aromatengehalt)

### Nationale Vorschriften

**Störfallverordnung** Anhang I: Nr. 9b.

**Klassifizierung nach VbF** All

### ! TA Luft Bemerkungen

5.2.5: Anteil 100%.

**Wassergefährdungsklasse** 1 Mischungs-WGK

### VOC Richtlinie

**VOC Gehalt** 96,5 %

## 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 10 Entzündlich.

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

R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.