



Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 08.12.2006

Überarbeitet 08.12.2006

chrono clean 1: 20

! 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

| | |
|---------------------------------|--|
| Handelsname | chrono clean 1: 20 |
| 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 (Sprache/Language: D, GB) Telefon +49 761 19240 |

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Reinigungskonzentrat für die wässrige Ultraschallreinigung von Uhren- und feinmechanischen Präzisionsteilen.

! 2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

Wässriges Gemisch aus anionischen und amphoteren Tensiden, organischer Säure, Korrosionsinhibitoren und Lösevermittler.

! Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Bezeichnung | [Gew-%] | Einstufung |
|-------------|-----------|---|---------|--------------------|
| 000071-23-8 | 200-746-9 | Propan-1-ol | 10 - 20 | F R11; Xi R41; R67 |
| 68411-30-3 | 270-115-0 | Alkylbenzolsulfonate, C10-13-Alkylderivate, Na-Salze | < 5 | Xn R22; Xi R38-41 |
| 93820-52-1 | 298-632-7 | β -Alanin, N-(2-Aminoethyl)-N-(2-hydroxyethyl)-, N-Kokos-acylderivate, Mononatriumsalze | < 5 | Xi R36 |

Zusätzliche Hinweise

Ansatz: 1 Teil Konzentrat, 20 Teile Wasser.

3. MÖGLICHE GEFAHREN

R-Sätze

| | |
|----|---|
| 10 | Entzündlich. |
| 41 | Gefahr ernster Augenschäden. |
| 67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

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.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.



5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum
Löschpulver
Kohlendioxid
Wassersprühstrahl

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

Bei Brand kann freigesetzt werden:
Nitrose Gase (NOx)

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

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

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung

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

! 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter dicht geschlossen halten.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Das Produkt ist entzündlich.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.
Nicht gemeinsam mit Natriumnitrit transportieren und lagern.

! Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
Nicht bei Temperaturen unter 5 °C aufbewahren.

Lagerklasse 3A

Angaben zur Lagerstabilität

Lagerzeit: 5 Jahre.

! 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.



Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 08.12.2006

Überarbeitet 08.12.2006

chrono clean 1: 20

Hygienemaßnahmen

Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

! 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Form Flüssigkeit | Farbe bernsteinfarben | Geruch alkoholartig |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

| | Wert | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|---------------------------------|-------------------------|------------|-----|-----------|----------------------|
| pH-Wert im Lieferzustand | 8,5 | 20 °C | | | |
| Siedebeginn | 95 °C | | | | |
| Erstarrungsbereich | 5 °C | | | | |
| Flammpunkt | 33 °C | | | DIN 51755 | |
| Selbstentzündung | | | | | keine |
| Dichte | 1,075 g/cm ³ | 20 °C | | | |
| Löslichkeit in Wasser | | | | | beliebig mischbar |
| Lösemittelgehalt | 10 - 20 % | | | | |

Brandfördernde Eigenschaften

keine

! 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
Reaktion mit Salpetersäure.

Zu vermeidende Stoffe

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
Reaktion mit Salpetersäure.
Reaktionen mit anorganischen Säurechloriden.

! Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NO_x)

! 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

| | Wert/Bewertung | Spezies | Methode | Bemerkung |
|-------------------------|---|---------|-----------|-----------|
| LD50 Akut Oral | > 4000 mg/kg | Ratte | berechnet | |
| Reizwirkung Haut | nicht reizend | | | |
| Reizwirkung Auge | reizend - Gefahr ernster Augenschäden. | | | |

**Erfahrungen aus der Praxis**

Wirkt entfettend auf die Haut.

Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

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

| | Eliminationsgrad | Analysenmethode | Methode | Bewertung |
|---------------------------------|---|-----------------|------------|-----------|
| Biologische Abbaubarkeit | >= 90 % | | OECD 302 B | |
| | Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable). | | | |

Weitere ökologische Hinweise

| | Wert | Methode | Bemerkung |
|------------|------------------------------|-----------|-----------|
| CSB | ca. 1170 mgO ₂ /g | berechnet | |

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

Kann in die Kanalisation gegeben werden. 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.

Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser

! 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**! Landtransport ADR/RID (GGVSE)**

UN 1274 n-PROPANOL, LÖSUNG, 3, III

! Seeschifftransport IMDG (GGVSee)

UN 1274 n-PROPANOL, SOLUTION, 3, III

! Lufttransport ICAO/IATA-DGR

UN 1274 n-PROPANOL, SOLUTION, 3, III

! 15. VORSCHRIFTEN**! Hinweise zur Kennzeichnung**

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



Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 08.12.2006

Überarbeitet 08.12.2006

chrono clean 1: 20

Kennzeichnung

Xi Reizend

R-Sätze

- 10 Entzündlich.
41 Gefahr ernster Augenschäden.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
24 Berührung mit der Haut vermeiden.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.
7 Behälter dicht geschlossen halten.

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung Anhang I: Nr. 6.

Wassergefährdungsklasse 2 Mischungs-WGK

VOC Richtlinie

VOC Gehalt 16,7 %

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 36 Reizt die Augen.
R 38 Reizt die Haut.
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.