

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**

Handelsname : CS 330
Verwendungszweck : Frost- und Korrosionsschutzmittel für technische Wassersysteme
Artikelnummer : D03401

- **Hersteller/Lieferant**

ELMATECH GmbH
Wisserau
51597 Morsbach

- **Auskunftgebender Bereich**

ELMATECH GmbH: Tel. 02294/999 00

- **Notfallauskunft: / Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen**

+49 (0)89 – 19240 (München) oder jede andere nahegelegene Beratungsstelle

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**

Propylenglycol, wässrige Lösung

Beschreibung:

Zubereitung aus Propylenglykol und Aminsalzen von Aminocarbonsäuren in wässriger Lösung.

Gefährliche Inhaltstoffe:

Index-Nr.	EG-Nr.	CAS - Nr.	Bezeichnung	Geh. %	Gef.-Symbol	R - Sätze
keine						

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung**

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

keine besonderen

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise**

Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen. Nicht einnehmen

- **nach Einatmen:** Betroffenen an die frische Luft bringen.

- **nach Hautkontakt:** Es wird empfohlen, die betroffenen Körperpartien gut mit Wasser zu waschen.

- **nach Augenkontakt**

Sofort mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern mit Wasser gründlich spülen. Bei auftretenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- **nach Verschlucken**

Mund mit Wasser spülen, Wasser trinken.

- **Hinweise für den Arzt**

keine besonderen

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel**
keine Einschränkung
- **Ungeeignete Löschmittel:** n.a.
- **Besondere Gefährdung durch Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** n.a.
- **Besondere Schutzausrüstung**
Schutzbekleidung wird empfohlen
- **Weitere Hinweise**
Behälter mit Wasser kühlen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**
Unbeteiligte Personen entfernen.
- **Umweltschutzmaßnahmen**
Einleiten in Gewässer so weit wie möglich verhindern.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung**
Hinweise zum sicheren Umgang: keine besonderen
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: n.a.
- **Lagerung**
Anforderung an Lagerräume und Behälter: Lagerbehälter geschlossen halten. Über .
Auffangwannen lagern (§19 WHG).
Zusammenlagerungshinweise: n.a.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: -5°C < Lagertemperatur < 40°C möglichst einhalten.
Lagerklasse: n.a.
VbF-Klasse: n.a.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** n.a.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

CAS – Nr.:	Bezeichnung	%	Art	Wert	Einheit
	keine				

Zusätzliche Hinweise: n.a.

- **Persönliche Schutzausrüstung**
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen
Berührung mit den Augen vermeiden.
Atemschutz : wenn Aerosolbildung, dann Atemschutz empfohlen

Sicherheitsdatenblatt (gemäß 91/155/EWG und TRGS 220)



Revisionsdatum: 10.07.2003

Druckdatum: 01.07.2014

- Handschutz** : n.a.
Augenschutz : Schutzbrille empfohlen

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Erscheinungsbild:**

Form: flüssig

Farbe: gelb-braun

Geruch: mild

Sicherheitsrelevante Daten:

Parameter	bei T °C	Wert	Einheit	Methode/Bemerkung
pH (Produkt)	20	5,5		potentiometrisch
Zustandsänderung		-15	°C	Gefrierbeginn
Flammpunkt		>100	°C	
Entzündlichkeit				n.a.
Zündtemperatur				n.a.
Selbstentzündlichkeit				n.a.
brandfördernde Eigenschaften				keine
Explosionsgefahr				keine
Leitwert	25	15	µS/cm	
Dampfdruck			n.a.	
Dichte	20	1,03	kg/dm ³	(lose)
Löslichkeit	in Wasser		g/l	unbegrenzt
	in aliph. und arom. Kohlenwasserstoffen			unlöslich
Viskosität				n.a.
Verteilungskoeffizient				n.a.
Lösemitteltrennprüfung				n.a.
Lösemittelgehalt				n.a.

- **Weitere Angaben:** Leitfähigkeit (Spezifikation): <25 µS/cm

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen**
> 150°C
- **Gefährliche Reaktionen**
keine
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte**
keine

11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

LD₅₀ (Ratte, oral) : n.a.
LD₅₀ (human, oral) : n.a.

Primäre Reizwirkung

an der Haut : n.a.
am Auge : kann leichte Augenreizungen hervorrufen

• Sensibilisierung

Sensibilisierung durch Hautkontakt nicht bekannt, kann aber nicht ausgeschlossen werden.

• Wirkung nach wiederholter oder andauernder Exposition: n.a.

• Krebserzeugende oder erbgutverändernde Wirkung: n.a.

• Erfahrungen aus der Praxis

Einstufungsrelevante Beobachtungen: n.a.

Sonstige Beobachtungen: n.a.

• Zusätzliche toxikologische Hinweise: keine

12 Angaben zur Ökologie

• Angaben zur Elimination

physikalisch: n.a.
chemisch: n.a.
biologisch: Propylenglycol wird als leicht abbaubar eingestuft.

• Verhalten in der Umwelt

Mobilität und (Bio-)Akkumulation: n.a.

sonstige Hinweise: n.a.

• Ökotoxische Wirkung

Aquatische Toxizität:

Fisch: n.a.
Daphnien: >43500 mg/l (48 h)
Algen: >19000 mg/l (72 h)

Verhalten in Kläranlagen

Erhöht den TOC/CSB

Weitere ökologische Hinweise

CSB: n.a.
BSB: ca. 90% TOC (Propylenglycol)
AOX: kein AOX enthalten

13 Hinweise zur Entsorgung

• Produkt

Empfehlung: Unter Beachtung der örtlichen Vorschriften einer Deponie zuführen.

Abfallschlüssel: 07 07 04 **Abfallname:** Andere org. Lösemittel **Nachweispflicht:** nein

- **Ungereinigte Verpackungen**

Empfehlung: Gereinigte Verpackungen nach Maßgabe des Verarbeiters recyclingfähig

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

14 Transportvorschriften

- **Landtransport ADR/RID (1.1.2003) und GGVSE (11.12.2001):**

Kennzeichnung des Gutes: kein Gefahrgut

Stoff	richtiger technischer Name	Klasse	Verp.-Gr.	Gef.-Nr.	Vorschrift
-					ADR/RID

- **Binnenschifftransport ADN/ADNR:**

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee :** kein Gefahrgut

UN-Nr.: **Klasse/Unterk.:** **PG:** **Label:** **EMS-Nr.:**

Richtiger technischer Name:

- **Lufttransport ICAO/IATA (gültig vom 1.1. – 31.12.2003):** kein Gefahrgut

UN/ID-Nr.: **Klasse/Unterk.:** **PG:** **Label:** **ERG-Kodex:**

Richtige Versandbezeichnung:

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien/GefStoffV**

Kennbuchstabe/Gefahrenbezeichnung:

kein Gefahrstoff

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- **R-Sätze:**

entfällt

- **S-Sätze:**

entfällt

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen: n.a.

- **Nationale Vorschriften**

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: n.a.

Störfallverordnung: n.a.

Störfallnummer: n.a.

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten VbF: n.a.

TA-Luft: n.a.

Wassergefährdungsklasse: 1 (nach VwVwS vom 17.5.1999; Stoff 1771)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: **TRGS 900:** keine

16 Sonstige Angaben

- **Weitere Informationen**

Schulungshinweise:

Eine produktbezogene Betriebsanweisung kann zur Verfügung gestellt werden.

Empfohlene Verwendung und Beschränkung:

Verwendung nur im Rahmen der Beschreibung des Technischen Merkblattes oder nach Angabe des zuständigen Fachberaters.

Quellen der wichtigsten Daten:

Allgemeine Literaturangaben
Prüfungen und Untersuchungen der Hersteller
Gesetzliche Vorschriften und Regelwerke
Eigene Messungen

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Labor

- **Ansprechpartner:**

- **benutzte Abkürzungen:** n.a. = Keine Angaben vorhanden/Angaben nicht sinnvoll

- **Anmerkung:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde nach derzeitigem Kenntnisstand mit bestem Wissen erstellt. Es dient zuerst der Information über sicherheitsrelevante Daten und nicht anwendungstechnischen Hinweisen. An die Angaben ist kein Anspruch auf

Sicherheitsdatenblatt (gemäß 91/155/EWG und TRGS 220)



Revisionsdatum: 10.07.2003

Druckdatum: 01.07.2014

Vollständigkeit zu stellen und es sind diese nicht im Sinne zugesicherter Eigenschaften zu interpretieren.

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und nur für den internen Gebrauch beim Produktverwender bestimmt. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichungen sind nicht gestattet.

Ende des Dokumentes