

## EG-SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

Handelsname: „Coollaboratory Liquid Coolant Pro blue“, Konzentrat  
„Coollaboratory Liquid Coolant Pro UVgreen“, Konzentrat  
Version 2.0 / DE: Überarbeitung vom 20.08.2010

### 1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

- 1.1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung:**  
„Coollaboratory Liquid Coolant Pro“ Konzentrat
- 1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**  
Korrosionsschutzmittel für PC-Kühlsysteme
- 1.3 EG-Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler):**  
Coollaboratory  
Michael Metzke  
Mittagstr. 38 39124 Magdeburg Deutschland  
Tel: +49 3914001628  
Fax: +49 3914001706  
E-Mail: [vertrieb@coollaboratory.com](mailto:vertrieb@coollaboratory.com)
- Produkt support:**  
E-Mail: [support@coollaboratory.com](mailto:support@coollaboratory.com)

### 2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 2.1 Chemische Charakterisierung:**  
Enthält 1.2 Ethandiol (Glykol) in wässriger Lösung, Korrosionsschutzinhibitoren, Farbstoffe  
**Konzentrat enthält maximal 90 % 1.2. Ethandiol (Glykol)**

Inhaltsstoff: 1.2 Ethandiol CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3

### 3. MÖGLICHE GEFAHREN

- 3.1 Einstufung:**



Gesundheitsschädlich Xn

**R22:** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
**S2:** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
**S24/25:** Hautkontakt vermeiden, falls dennoch unbeabsichtigt  
Hautkontakt erfolgte gründlich mit Leitungswasser abspülen  
**S46:** Beim Verschlucken, sofort ärztlichen Rat einholen und  
dieses Datenblatt vorzeigen

### 4. ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

- 4.1 Nach Hautkontakt:**  
Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen, Kontaminierte Kleidung entfernen
- 4.2 Nach Augenkontakt:**  
Mit reichlich lauwarmem Wasser bei geöffnetem Augenlidspalt ausspülen.
- 4.3 Nach Verschlucken:**  
Sofort viel Wasser trinken lassen. Sofort Notarzt hinzuziehen.

### 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 **Klassifizierung:** Brandklasse B flüssige Stoffe, Explosionsgruppe IIB
- 5.2 **Geeignete Löschmittel:**  
Wasser, Löschpulver, CO<sub>2</sub> - Auf Umgebung abstimmen.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Sehr schwer entflammbar, mit Flammpunkt über 100°C  
Achtung gefährliche Zersetzungsprodukte möglich,  
Zersetzung ab 165 °C Zersetzungstemperatur.

## 6. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 6.1 **Handhabung**  
Verschütten vermeiden. Unnötigen Kontakt vermeiden.
- 6.2 **Lagerung**  
Keine Lebensmittelbehälter verwenden, Behältnisse dauerhaft kennzeichnen, im Originalbehälter aufbewahren, dicht geschlossen halten, nicht zusammen lagern mit Lebensmittel, Arzneimittel und Futtermittel.

## 7. Persönliche Schutzausrüstung

- 7.1 **Handschutz:**  
Bei Vollkontakt: (wiederholtem und fortwährendem Hautkontakt)  
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke: 0,35 mm  
Durchbruchzeit: > 8 Stunden
- 7.2 **Augenschutz:**  
Bei möglichem Augenkontakt Schutzbrille tragen.
- 7.3 **Körperschutz:**  
Bei Spritzgefahr geeignete Arbeitskleidung tragen.
- 7.4 **Angaben zur Arbeitshygiene:**  
Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.  
Im Arbeitsbereich keine Nahrungs- oder Genussmittel aufbewahren oder zu sich nehmen.

## 8. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- 8.1 **Erscheinungsbild**  
Form: flüssig, etwas viskoser als Wasser  
Farbe: klare Flüssigkeit (blau/grün)  
Geruch: produktspezifisch (leicht süßlich)

### 8.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert
Schmelzpunkt (°C)	-16°C
Siedepunkt (°C)	> 179°C
Flammpunkt (°C)	410°C
Zündtemperatur (°C)	111°C
Dampfdruck (°C)	<5,3 Pa bei 20 °C
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	1,109 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit ( bei 20°C)	vollständig mischbar
untere Explosionsgrenze	3,2 Vol% (80g/m <sup>3</sup> )
obere Explosionsgrenze	43 Vol% (1090g/m <sup>3</sup> )

## 9. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 9.1 Zu vermeidende Bedingungen:**  
Zersetzungstemperatur ab 165°C.
- 9.2 Zu vermeidende Stoffe:**  
Chlorsulfonsäure, Natriumhydroxid, Schwefelsäure, Chromverbindungen, Peroxide, Chlorate
- 9.3 Weitere Angaben:**  
Das Produkt sollte im konkreten Anwendungsfall auf Reaktionen getestet werden.

## 10. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- 10.1 Wirkung am Menschen:**  
**Das Konzentrat enthält maximal 90 % 1.2 Ethandiol (Glykol). Ethylenglykol ist als gesundheitsschädlich eingestuft.**  
Die Hauptaufnahmewege sind das Verdauungssystem und die Haut. Ethylenglykol wirkt reizend auf Schleimhäute vor allen des Auges, bei der Aufnahme über das Verdauungssystem, beim Verschlucken, wirkt es zudem bei höheren Dosen toxisch auf das Nervengewebe, es kommt zu Herz-, Kreislauf- und Stoffwechselstörungen, sowie Nierenschädigungen. Als minimale letale Dosis für den Menschen werden etwa 100ml bzw. 1,4 g/kg Körpergewicht angegeben.

<u>Nach Einatmen:</u>	Aufgrund des sehr niedrigen Dampfdruckes nicht relevant.
<u>Nach Hautkontakt:</u>	Hautresorption möglich. Toxikologisch nicht relevant.
<u>Nach Augenkontakt:</u>	Schleimhautreizungen möglich, durch schwach reizende Wirkung
<u>Nach Verschlucken:</u>	Vergiftungsgefahr! Sofort Notarzt kontaktieren.

- 10.2 Allgemeine Bemerkungen:**  
Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

## 11. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

- 11.1 Ökotoxizität:**  
Mit Wasser mischbar.  
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen nicht vor.
- 11.2 Gesamtbeurteilung:**  
Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

## 12. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

- 12.1 Entsorgung:**  
Bestimmungsgemäße Verwendung oder Recycling sind der Entsorgung vorzuziehen. Beseitigung nach den jeweils lokal gültigen Gesetzen und Vorschriften zur Abfallbeseitigung (behördliche Auskunftspflicht).
- 12.2 Zusätzliche Hinweise:**  
Reinigungsmittel: Seifen/Wasserlösung für Oberflächen.

## 13. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- 13.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE):** keine Einschränkungen
- 13.2 Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):** keine Einschränkungen
- 13.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):** keine Einschränkungen

**13.4 Weitere Angaben:**

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland angewandt werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

**14. VORSCHRIFTEN**

Das Produkt ist mit den in der Richtlinie 2002/95/EG ( RoHS) konform und überschreitet nicht die in der Richtlinie 2005/618/EG festgelegten Konzentrationshöchstwerte.  
Das Produkt entspricht den Festlegungen des ElektroG- insbesondere dem in Abschnitt 2,§5 (1) aufgeführten Stoffverbot.

**Nationale Vorschriften:**

Wassergefährdungsklasse:           WGK1 (schwach wassergefährdend)  
TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte: 10ml/m<sup>3</sup> bzw. 26mg/m<sup>3</sup>  
RL 2000/39/EG Arbeitsplatzrichtgrenzwert der EG: 8 Stunden Richtwert 52 mg/m<sup>3</sup>

**15. SONSTIGE ANGABEN**

Coollaboratory übernimmt bei missbräuchlicher Verwendung dieses Produktes für daraus entstandene Schäden und deren Folgen keine Verantwortung.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.