



Überarbeitet: 10.10.2006, Druckdatum: 10.10.2006

**01 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Produkt:** TV-klar**Verwendung:** Reinigungsmittel**Artikelnummer:** 099,**Firma:** COLLO GmbH

Simon-Arzt-Straße 2

53332 Hersel

**Telefon:** 02222-8304-0**Fax:** 02222-830411**eMail:** info@collo.de**Homepage:** www.collo.de**Notrufnummer:** 02222-8304-0**02 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Bestandteil	EINECS/ELINCS	CAS	Gehalt [%]	Symbol / R-Sätze
Ethanol	200-578-6	64-17-5	1 - < 20	F-11
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	1 - < 15	Xi- F-11-36-67

**03 Mögliche Gefahren**

R 10: Entzündlich.

**04 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise:	Benetzte Kleidung wechseln.
Nach Einatmen:	Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Nach Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen. 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. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.
Hinweise für den Arzt:	Symptomatisch behandeln.

**05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel:	Schaum. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Kohlendioxid.
Ungeeignete Löschmittel:	Wasservollstrahl.
Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:	Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte. Kohlenmonoxid (CO). Unverbrannte Kohlenwasserstoffe.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Zusätzliche Hinweise:	Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.



### 06 Maßnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Zündquellen fernhalten. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Verfahren zur Reinigung:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 07 Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:	Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. Eindringen in den Boden sicher verhindern.
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

### 08 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (DE)

Bestandteil	[ppm]*	[mg/m <sup>3</sup> ]*	Allgemeine Bemerkungen:
Ethanol	500	960	Y, DFG
Propan-2-ol	200	500	Y, BAT, DFG
* Arbeitsplatzgrenzwert			

Atemschutz:	Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A.
Handschutz:	Butylkautschuk, >120 min (EN 374).
Augenschutz:	Schutzbrille.
Körperschutz:	nicht anwendbar
Allgemeine Schutzmaßnahmen:	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Hygienemaßnahmen:	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:	nicht bestimmt



### 09 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	alkoholartig
pH-Wert:	6 - 7
pH-Wert (1 %):	nicht bestimmt
Siedepunkt [°C]:	nicht bestimmt
Flammpunkt [°C]:	> 24
Entzündlichkeit [°C]:	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Brandfördernd:	nein
Dampfdruck [kPa]:	nicht bestimmt
Dichte [g/ml]:	0,95
Schüttdichte [kg/m³]:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	mischbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:	nicht bestimmt
Viskosität:	nicht bestimmt
Relative Dampfdichte, bezogen auf Luft:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Schmelzpunkt [°C]:	nicht bestimmt
Selbstentzündung [°C]:	nicht bestimmt
Zersetzungspunkt [°C]:	nicht bestimmt

### 10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen:	Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln. Reaktionen mit Alkalien (Laugen).
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Entzündliche Gase/Dämpfe.

### 11 Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität OECD 401:	nicht bestimmt
Erfahrungen aus der Praxis:	keine
Allgemeine Bemerkungen:	Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

### 12 Angaben zur Ökologie

Fischtoxizität:	nicht bestimmt
Daphnientoxizität:	nicht bestimmt
Verhalten in Umweltkompartimenten:	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen:	Das Produkt kann in Kläranlagen zu Schaumbildung führen.
Bakterientoxizität:	nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit:	Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr.



648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

CSB:	nicht bestimmt
BSB 5:	nicht bestimmt
AOX-Hinweis:	Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.
76/464/EWG:	Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.
Allgemeine Hinweise:	Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung / Produkt:	Als gefährlichen Abfall entsorgen.
EAK-Nr. (empfohlen):	070604*
Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen:	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### 14 Angaben zum Transport

<b><u>Klassifizierung nach ADR:</u></b>	3
Benennung:	UN 1987 Alkohole, n.a.g. (Isopropanol/Ethanol), 3, III
Kennzeichnung:	UN 1987
Factor (ADR 1.1.3.6):	1
LQ (ADR 3.4.6):	LQ7
Gefahr-Nr.:	30
Gefahrzettel:	3
Dampfdruck [kPa]:	nicht bestimmt
<b><u>Klassifizierung nach IMDG:</u></b>	3
Benennung:	UN 1987, Alcohols, n.o.s. (Isopropanol-solution), 3, PG: III (> 24°C c.c)
Kennzeichnung:	Alcohols, n.o.s. (Isopropanol-solution), UN 1987, Class: 3
Gefahrzettel:	3
LQ [l, kg]:	5
EmS:	F-E, S-D
<b><u>Klassifizierung nach IATA:</u></b>	3 III
Benennung:	Alcohols, n.o.s. (Isopropanol/Ethanol-mixture), Class: 3 UN 1987 III
Kennzeichnung:	Alcohols, n.o.s. (Isopropanol/Ethanol-mixture) UN 1987
Gefahrzettel:	Flammable Liquid

### 15 Vorschriften

<b>Kennzeichnung:</b>	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
<b>Gefahrensymbole:</b>	

R 10: Entzündlich.

S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. S 51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

#### 15.1 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

nicht relevant



**15.2 Dokumentationsquellen:**

EU: 91/155 (2001/58); 67/548 (2004/73, 29. ATP); 1999/45 (2001/60); 91/689 (2001/118); 89/542; 1999/13; 2004/42  
Angaben zum Transport: ADR (2005); IMDG-Code (32. Amdt.); IATA-DGR (2006)

**15.3 Nationale Vorschriften (DE)**

Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; 89/542/EWG; 89/686/EWG; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS 200; TRGS 220; TRGS 900; TRGS 615  
Wassergefährdungsklasse: 1, gem. VwVwS vom 27.07.2005.  
Störfallverordnung, Grenzwerte ja  
beachten:  
Klassifizierung nach TA-Luft: 5.2.5  
Produktcode: nicht bestimmt  
BfR-Nr.: nicht bestimmt  
VCI-Lagerklasse: nicht bestimmt  
Sonstige Vorschriften BGI 621: Merkblatt: Lösemittel (M 017).

**16 Sonstige Angaben:**

(Angaben zu Bestandteilen - Position 02)  
R 11: Leichtentzündlich.  
R 36: Reizt die Augen.  
R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**16.1 Zusätzliche Hinweise:**

Beschäftigungsbeschränkungen ja  
beachten:  
VOC (1999/13/EG): nicht bestimmt  
Zolltarif: nicht bestimmt

**16.2 Angaben zu Bestandteilen**

2004/42/EG: nicht relevant  
UBA-Registrierung: nicht relevant  
648/2004/EG. Enthält:

**16.3 Geänderte Positionen:**

keine