

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2008

überarbeitet am: 01.12.2008

## \* 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- Angaben zum Produkt

- Handelsname: Isopropylalkohol, (2-Propanol)

- Artikelnummer: 901123

- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Chemischer Reinstoff / Grundstoff, mit nicht speziell definierter Verwendung.  
Lösungsmittel, keine speziell definierte Verwendung.

- Hersteller/Lieferant:

CVH Chemie Vertrieb GmbH & Co Hannover KG  
Podbielskistraße 22  
30163 Hannover  
Telefon: 0511 / 96535-0-----  
CVH Chemie Vertrieb GmbH & Co Hannover KG  
Niederlassung Hamburg  
Telefon: 040 / 733603-0-----  
CVM Chemie-Vertrieb Magdeburg GmbH & Co KG  
Telefon: 03928 / 456-409-----  
CVB Albert Carl GmbH & Co KG  
Telefon: 030 / 6289320

- Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Qualitätssicherung : Telefon: 0511/965 35-127, Fax: -249  
Sachkundige Person (Sicherheitsdatenblatt) : Petra.Rother@cvh.de

- Notfallauskunft: Giftnotrufzentrale Berlin Tel.: 030/19240

## \* 2 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:

Xi Reizend

F Leichtentzündlich

- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Produktdämpfe bilden mit Luft zünd- und explosionsfähige Dampfgemische.

R 11 Leichtentzündlich

R 36 Reizt die Augen

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

- Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## \* 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:

- CAS-Nr. Bezeichnung

67-63-0 Isopropylalkohol

- Identifikationsnummer(n)

- EG-Nummer(EINECS/ELINCS-Nummer): 200-661-7

- Indexnummer: 603-117-00-0

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- nach Einatmen:

Betroffenen unter Einhaltung geeigneter Schutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Ist Atmung unregelmäßig oder Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen. Betroffenen ruhigstellen und sofort für ärztliche Weiterbehandlung sorgen.

- nach Hautkontakt:

Nach Hautkontakt sofort gründlich mit viel Wasser abspülen. Verschmutzte und/oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

- nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt SOFORT mind. 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2008

überarbeitet am: 01.12.2008

**Handelsname: Isopropylalkohol, (2-Propanol)**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **nach Verschlucken:** Sofort Arzt konsultieren. Mund mit viel Wasser ausspülen und viel Wasser trinken.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Zufluß von brennbaren Flüssigkeiten vermeiden.

- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutz abhängig von Art und Umfang des Brandes.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzkleidung tragen. Ungeschützte Personen in Sicherheit bringen.

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Gewässer, Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

### \* 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Behältnis dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

- **Lagerung:**

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Nicht mit starken Oxidationsmitteln zusammenlagern.

- **Lagerklasse:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

### \* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**67-63-0 Isopropylalkohol**

|     |   |
|-----|---|
| AGW | 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> |
|     | 2(II);DFG, Y                                  |

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atemschutz:**

Sollten die Raumluftkonzentrationen trotz technischer Vorsichtsmaßnahmen den Richtwert überschreiten, Maßnahmen zur Absaugung o. ä. ergreifen, andernfalls Atemschutz tragen.

Filter Typ A

- **Handschutz:** Handschuhe / lösemittelbeständig.

- **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die Durchdringungszeit ist bitte beim Handschuhhersteller zu erfragen.

- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

### \* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

**Form:** flüssig

**Farbe:** klar

**Geruch:** alkoholartig

(Fortsetzung auf Seite 3)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2008

überarbeitet am: 01.12.2008

**Handelsname: Isopropylalkohol, (2-Propanol)**

(Fortsetzung von Seite 2)

|   |   |
|---|---|
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>       | -90°C   |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>           | 82°C  |
| <b>-Flammpunkt:</b>                       | 12°C  |
| <b>-Zündtemperatur:</b>                   | 425°C   |
| <b>-Explosionsgefahr:</b>                 | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.   |
| <b>-Explosionsgrenzen:</b>                |   |
| <b>untere:</b>                            | 2 Vol %   |
| <b>obere:</b>                             | 12 Vol %  |
| <b>-Dampfdruck bei 20°C:</b>              | ca. 43 mbar   |
| <b>-Dichte bei 20°C:</b>                  | 0,785 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>-Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b> |   |
| <b>Wasser:</b>                            | vollständig mischbar  |
| <b>-Viskosität:</b>                       |   |
| <b>dynamisch bei 20°C:</b>                | 2 mPas  |
| <b>-Weitere Angaben:</b>                  | Bei den physikalischen Daten handelt es sich um allgemeingültige Richtwerte. Die genauen Daten sind der entsprechenden Produktspezifikation zu entnehmen. |

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen und Stoffe / Gefährliche Reaktionen:** Bei Normaldruck unzersetzt destillierbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

## \*11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

|           |          |                         |
|-----------|----------|-------------------------|
| Oral      | LD50     | 4570 mg/kg (Ratte)      |
| Dermal    | LD50     | 13400 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 30 mg/l (Ratte)         |

- **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:**

Häufiger oder länger andauernder Hautkontakt kann die Haut entfetten und austrocknen, was zu Hautbeschwerden und -entzündungen (Dermatitis) führen kann.

- **am Auge:** Reizend.

- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

- **Sonstige Angaben:**

Erhöhte Dampfkonzentrationen können bei längerer Einwirkdauer zu Kopfschmerzen und Schwindelanfällen führen.

## \*12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

- **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Bemerkung:**

|            |      |            |
|------------|------|------------|
| Fisch      | LC50 | > 100 mg/l |
| Wasserfloh | EC50 | > 100 mg/l |
| Algen      | IC50 | > 100 mg/l |
| Bakterien  | IC50 | > 100 mg/l |

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt/unneutralisiert und in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

D

(Fortsetzung auf Seite 4)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2008

überarbeitet am: 01.12.2008

**Handelsname: Isopropylalkohol, (2-Propanol)**

(Fortsetzung von Seite 3)

## \*13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK- Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Behälter vollständig entleeren.

## \*14 Transportvorschriften

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):</b> |                                     |
| - ADR/RID-GGVS/E Klasse:   | 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe  |
| - Kemler-Zahl:   | 33                                  |
| - UN-Nummer:   | 1219                                |
| - Verpackungsgruppe:   | II                                  |
| - Klassifizierungscode   | F1                                  |
| - Gefahrzettel   | 3                                   |
| - Bezeichnung des Gutes:   | 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL) |
| - Begrenzte Menge (LQ)   | LQ4                                 |
| - Beförderungskategorie  | 2                                   |
| - Tunnelbeschränkungscode  | D1E                                 |
| <b>- Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:</b>                                  |                                     |
| - IMDG/GGVSee-Klasse:  | 3                                   |
| - UN-Nummer:   | 1219                                |
| - Label  | 3                                   |
| - Verpackungsgruppe:   | II                                  |
| - EMS-Nummer:  | F-E,S-D                             |
| - Richtiger technischer Name:  | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)     |
| <b>- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:</b>                               |                                     |
| - ICAO/IATA-Klasse:  | 3                                   |
| - UN/ID-Nummer:  | 1219                                |
| - Label  | 3                                   |
| - Verpackungsgruppe:   | II                                  |
| - Richtiger technischer Name:  | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)     |

## \*15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xi Reizend  
F Leichtentzündlich
- **R-Sätze:**  
11 Leichtentzündlich  
36 Reizt die Augen  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- **S-Sätze:**  
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
7 Behälter dicht geschlossen halten  
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen  
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

(Fortsetzung auf Seite 5)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2008

überarbeitet am: 01.12.2008

---

**Handelsname: Isopropylalkohol, (2-Propanol)**


---

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:** Anhang II, Nr. 2
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich
- **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| III    | 100,0       |

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1: schwach wassergefährdend.
  - **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
BG-Merkblatt: M 017 "Lösemittel" bitte beachten.
- 

### \*16 Sonstige Angaben:

Die Angaben entsprechen unseren aktuellen Kenntnissen. Diese beschreiben das Produkt in Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Sie enthalten keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen und ersetzen auch keine Produktspezifikation.

- **Relevante R-Sätze**  
R11 Leichtentzündlich.  
R36 Reizt die Augen.  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
  - **Datenblatt ausstellender Bereich:** Siehe Punkt 1.
  - \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**
- 

D