



Hofmann & Sommer GmbH u. Co. KG  
Seite 2 von 5  
Druckdatum: 06.07.2005

überarbeitet am: 06.07.2005

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

**Handelsname: 2-Propanol 70% (V/V)**

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Explosionsgefahr!
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Chemizorb® aufnehmen.  
Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Entsprechend der Apothekenrichtlinien und Laboratoriumsrichtlinien der BG Chemie.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten.
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen. Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen vermeiden.
- **Lagerung:**  
Dicht verschlossen, an gut belüftetem Ort, entfernt von Zünd- und Wärmequellen.  
Bei +5°C bis +30°C.
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine Leichtmetallbehälter.

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Spitzenbegrenzung: 4 Überschreitungsfaktor 4 fach in 15 Minuten.  
67-63-0  
MAK (TRGS 900) 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
Fruchtschädigend: Stoffe bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung der MAK nicht befürchtet werden muss.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.  
Filter A
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe
- **Augenschutz:** erforderlich

Hofmann &amp; Sommer GmbH u. Co. KG

überarbeitet am: 06.07.2005

Seite 3 von 5

Druckdatum: 06.07.2005

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

**Handelsname: 2-Propanol 70% (V/V)****- Bei Vollkontakt:**

**Handschuhmaterial:** Nitrilkautschuk  
**Schichtstärke:** 0,40 mm  
**Durchbruchzeit:** > 480 Minuten

**- Bei Spritzkontakt:**

**Handschuhmaterial:** Polychloropren  
**Schichtstärke:** 0,65 mm  
**Durchdringzeit:** > 120 Minuten

**9 Physikalisch-chemische Eigenschaften****- Allgemeine Angaben:**

**Form:** Flüssig  
**Farbe:** Farblos  
**Geruch:** Alkoholartig

**- Zustandsänderung:**

**Schmelzpunkt:** Nicht bestimmt.  
**Siedepunkt:** ~ 82 °C

**- Flammpunkt:**

~ 12 °C

**- Zündtemperatur:**

425 °C

**- Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**- Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**- Explosionsgrenzen:**

**Untere:** 2,5 Vol. %  
**Obere:** 12,7 Vol. %

**- Dampfdruck bei 20 °C:**

43 hPa

**- Dichte bei 20 °C:**0,876 g/cm<sup>3</sup>**- Löslichkeit in/Mischbarkeit****mit Wasser:** Löslich**- pH-Wert bei 20 °C:**

Neutral

**- Viskosität:****Dynamisch bei 20 °C:** Nicht bestimmt.**10 Stabilität und Reaktivität****- Zu vermeidende Bedingungen:** Starke Erhitzung.**- Zu vermeidende Stoffe:**

Alkalimetalle, Erdalkalimetalle, Aluminium in Pulverform, Oxidationsmittel (u.a. Perchlorate, Chromoxide, Stickstoffoxide, Wasserstoffperoxid), organische Nitroverbindungen, Aldehyde, Amine, Oleum, Phosgen.

**- Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine Angaben vorhanden.**- Weitere Angaben:**

Leicht entzündlich.

Lösungsmittel für Öle, Gummi.

Ungeeignete Werkstoffe: verschiedene Kunststoffe, Gummi.

In dampf-/gasförmigen Zustand mit Luft explosionsfähig.

Hofmann &amp; Sommer GmbH u. Co. KG

überarbeitet am: 06.07.2005

Seite 4 von 5

Druckdatum: 06.07.2005

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

**Handelsname: 2-Propanol 70% (V/V)****11 Angaben zur Toxikologie**

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
  - LC50 (inhalativ, Ratte) : 46,5 mg/l 4h.
  - LD50 (dermal, Kaninchen) 12800 mg/kg.
  - LD50 (oral, Ratte) 5045 mg/kg.
- **Spezifische Symptome im Tierversuch:**
  - Test auf Augenreizung (Kaninchen): starke Reizungen.
  - Test auf Hautreizung (Kaninchen): leichte Reizungen.
- **Primäre Reizwirkung:**
  - **an der Haut:** Entfettende Wirkung an der Haut mit eventueller sekundärer Entzündung.
  - **am Auge:** Reizungen.
- **Nach Einatmen:** Reizerscheinungen an den Atemwegen. Schläfrigkeit, Benommenheit.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
  - Nach Verschlucken: Die Substanz kann bei versehentlichem Verschlucken eine Aspirationsgefahr darstellen. Wenn sie in die Lunge gelangt (Erbrechen!), kann ein Zustand ähnlich einer Lungenentzündung entstehen (chemische Pneumonitis).
- **Weitere Hinweise:** Das Produkt ist mit der bei Chemikalien nötigen Vorsicht zu handhaben.

**12 Angaben zur Ökologie**

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** Biologische Abbaubarkeit: 95 %
- **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:**
  - Fischtoxizität: LC50: 9640 mg/L/96h *Primephales promelas*.
- **Bemerkung:** Giftwirkung auf Fische und Plankton: Verursacht bei sachgemäßer Anwendung, nach derzeitigem Kenntnisstand, keine Störung bei der Abwasserreinigung.
- **Allgemeine Hinweise:**
  - Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
  - Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
  - Die Entsorgung ist in Ländern und Gemeinden unterschiedlich geregelt, deshalb ist die Entsorgungsart bei den örtlichen Behörden (Rathaus) zu erfragen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14 Angaben zum Transport**

Arzneimittelzubereitung. Nur Landtransport, erfolgt in Kleinstmengen zu 500 ml in Arzneipackung.

Hofmann & Sommer GmbH u. Co. KG  
Seite 5 von 5  
Druckdatum: 06.07.2005

überarbeitet am: 06.07.2005

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155/EWG

**Handelsname: 2-Propanol 70% (V/V)**

**15 Vorschriften**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist als Arzneimittel eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Leichtentzündlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
2-Propanol 70% (V/V)
- **Hinweise:**  
Leichtentzündlich! Von Zündquellen fernhalten! Dicht verschlossen lagern. Bei Verschütten der Lösung sind unverzüglich Maßnahmen gegen Brand und Explosion zutreffen. Geeignete Maßnahmen sind z.B. das Aufnehmen der verschütteten Flüssigkeit und das Verdünnen mit Wasser, das Lüften des Raumes sowie das Beseitigen von Zündquellen.

**16 Sonstige Angaben**

2-Propanol 70% (V/V) ist ein Arzneimittel und entspricht in der Zusammensetzung und Qualität der Standardzulassung: 1599.98.99. Herstellung und Qualität unterliegen dem Qualitätssicherungssystem der Pharmabetriebsverordnung.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante R-Sätze**  
11-36-67 Leichtentzündlich. Reizt die Augen, Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Relevante S-Sätze**  
7-16-24/25-26 Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktmanagement
- **Ansprechpartner:** Dr. Glänzel