

EG - SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG

Datum: 02.07.01

Blatt 1 von 3

überarbeitet am 19.10.99

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Handelsname: 9866 2-Propanol

Firma: Carl Roth GmbH + Co.

Adresse: Schoemperlenstraße 1-5
76185 Karlsruhe

Telefon: 0721/5606-0

Telefax: 0721/5606-149

Auskunftgebender Bereich: Produktmanagement

Notfallauskunft: Giftinformation München

Telefon: 089/19240

Telefax: 089/41402467

2. Angaben zur Zusammensetzung

Isopropanol, IPA

Summenformel: C₃H₈O

Molekulargewicht: 60,10

2.1 Das Produkt enthält die folgenden, relevanten Komponenten:

(1) 2-Propanol

2.2 Charakterisierung relevanter Inhaltsstoffe nach 2.1:

CAS-Nr.	EWG-Nr.	UN-Nr.
(1) 67-63-0	2006617	1219

3. Mögliche Gefahren

Von Chemikalien gehen grundsätzlich besondere Gefahren aus. Sie sind daher nur von entsprechend geschultem Personal mit der nötigen Sorgfalt zu handhaben.

Der Stoff ist leichtentzündlich. Reizt die Augen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Augenkontakt: mit reichlich Wasser ausspülen, Augenarzt hinzuziehen.

Bei Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung entfernen, mit reichlich Wasser abspülen.

Bei Einnahme: Erbrechen vermeiden, Aspirationsgefahr! Arzt hinzuziehen.

Keine Milch, keine verdaubaren Fette.

Bei Inhalation: Frischluft. ggf. Beatmung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Schaum, Pulver. Feuerlöscher: P, K.

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung: Brennbar, Dämpfe schwerer als Luft. Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Zusätzliche Hinweise: Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden. Vor Zündquellen fernhalten.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigte Freisetzung

Mit flüssigkeitsbindendem Material z.B. Rotisorb Art.-Nr. 1710.1 aufnehmen, danach als Sonderabfall entsorgen. Mit Wasser nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

entsprechend den Laboratoriumsrichtlinien der BG-Chemie.

7.2 Lagerung

Lagerung dicht verschlossen, gut belüftet, dunkel, von Zündquellen entfernt

EG - SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG

Datum: 02.07.01

Blatt 2 von 3

überarbeitet am 19.10.99

Handelsname: 9866 2-Propanol
Firma: Carl Roth GmbH + Co.
Adresse: Schoemperlenstraße 1-5
76185 Karlsruhe

8. Expositionbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

8.2 Arbeitsplatzbezogene, zu überwachende Grenzwerte

MAK-Wert (2-Propanol): 200 ml/m³ bzw. 500 mg/m³

Schwangerschaft: Gruppe C

BAT-Wert (2-Propanol): 50 mg/l (Vollblut), Parameter: Aceton: 50 mg/l (Urin)

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Handschutz: Schutzhandschuhe

Augenschutz: Grundsätzlich ist beim Umgang mit Chemikalien eine Schutzbrille zu tragen.

Körperschutz: Grundsätzlich ist beim Umgang mit Chemikalien geeignete Schutzkleidung (z.B. Schutzkittel) zu tragen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen und auf Sauberkeit achten. Nach Arbeitsende Gesicht und Hände waschen. Den direkten Körperkontakt mit dem Produkt unbedingt vermeiden.

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln und vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Vorbeugender Hautschutz z.B. mit rotiderm (R) empfohlen. Vorbeugender Hautschutz.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: typisch

pH-Wert

(20°C)

ca. 7

Zündtemperatur

425°C

Siedepunkt (BP)

82-83°C

Flammpunkt

+12°C

Explosionsgrenzen

untere: 2

obere: 12 vol%

Dampfdruck

(20°C)

42,5mbar

Dichte

(20°C)

0,78g/cm³

Löslichkeit in Wasser

(20°C)

löslichg/l

Viskosität

(20°C)

2,27 mPa s

Zusätzliche Hinweise:

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Starke Erhitzung.

Zu vermeidende Stoffe: Mit Alkali/Erdalkalimetallen, Aluminium, Oxidationsmitteln, organische Nitroverbindungen.

Zusätzliche Hinweise: leichtentzündlich; hygroskopisch

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

LD₅₀ (oral, Ratte): 5045 mg/kg.

LC₅₀ (inhalativ, Ratte): 46,5 mg/l/4h.

LD₅₀ (dermal, Kaninchen): 12800 mg/kg.

Spezifische Symptomen im Tierversuch:

Test auf Hautreizung (Kaninchen): Leichte Reizungen.

Toxikologische Hinweise:

Reizung der Augen, der Schleimhäute und der Haut.

Nach Einatmen Reizerscheinung an den Atemwege.

Nach Hautkontakt entfettende Wirkung an der Haut möglich.

Nach Resorption Kopfschmerzen, Schwindel, Rausch, Lichtempfindlichkeit,

Bewußtlosigkeit. Hohe Dosen können zu Koma und Atemlähmung führen.

EG - SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG

Datum: 02.07.01

Blatt 3 von 3

überarbeitet am 19.10.99

Handelsname: 9866 2-Propanol
Firma: Carl Roth GmbH + Co.
Adresse: Schoemperlenstraße 1-5
76185 Karlsruhe

12. Angaben zur Ökologie

Biologischer Abbau:
Biologisch leicht abbaubar.
Biologische Abbaubarkeit:
95%/21d Modifizierter OECD Screening Test.

Ökotoxische Wirkung:

Biologische Wirkung:
Giftwirkung auf Fische und Wasserorganismen. Verursacht bei sachgemäßer Anwendung nach derzeitigen Kenntnisstand keine Störung bei der Abwasserreinigung.

Fischtoxizität:
LC₅₀: 9640 mg/l/96h (Pimephales promelas)
Daphnientoxizität:
EC₅₀: 13299 mg/l/48h (Daphnia magna)
Algentoxizität:
IC₅₀: >1000 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)
Toxische Grenzkonzentration:
Algentoxizität: IC₅: 1800 mg/l/8d (Scenedesmus quadricauda)

Weitere Angaben zur Ökologie:
ThSB: 2,40g/g. BSB 49% von ThSB/5d. CSB: 96% von THSB.

13. Hinweise zur Entsorgung

Als Sonderabfall entsorgen.

14. Angaben zum Transport

GGVE/GGVS: 3/3b

UN-Nr.: 1219

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung

enthält:

2-Propanol

Gefahrensymbol(e): F (Leichtentzündlich) Xi (Reizend)

R-Sätze: 11-36-67

R11: Leichtentzündlich.

R36: Reizt die Augen.

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze: 7-16-24/25-26-EG

S7: Behälter dicht geschlossen halten.

S16: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

S24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

EG-Kennzeichnung

15.2 Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1

Beschäftigungsbeschränkungen: Beim Umgang mit Chemikalien sind die gesetzlichen Vorschriften zu beachten (Chemikaliengesetz, Mutterschutzgesetz, Jugendarbeitsschutzgesetz, Heimarbeitsgesetz)

Zusätzliche Hinweise: Klassifizierung nach VbF: B

16. Sonstige Angaben

Unsere Produkte sind nur für den Laborgebrauch geprüft. Grundsätzlich sind die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.