

EG - SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG

Datum: 02.07.01

Blatt 1 von 3

überarbeitet am 15.04.98

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Handelsname: 9372 Aceton

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

2-Propanon

Summenformel: C₃H₆O

Molekulargewicht: 58,08

2.1 Das Produkt enthält die folgenden, relevanten Komponenten:

(1) Aceton

2.2 Charakterisierung relevanter Inhaltsstoffe nach 2.1:

CAS-Nr.	EWG-Nr.	UN-Nr.
(1) 67-64-1	2006622	1090

Zusätzliche Hinweise: Dimethylketon, 2-Propanon

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. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Augenkontakt: Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen, sofort Augenarzt hinzuziehen. Hinzuziehen.

Bei Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abspülen, kontaminierte Kleidung entfernen.

Bei Einnahme: Wasser trinken lassen. Erbrechen vermeiden da Aspirationsgefahr! Arzt hinzuziehen. Keine Milch, keine verdaubaren Fette. Nach Verschlucken großer Mengen: Magenspülung,

Bei Inhalation: Frischluft, gegebenenfalls Beatmung. Atemwege freihalten.

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 z.B. Beim Umfüllen Antistatik-Set Roth Art.-Nr. 0213.1 benutzen.

Zusätzliche Hinweise: 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 15.04.98

Handelsname: 9372 Aceton
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 (Aceton): 500 ml/m³ bzw. 1200 mg/m³

BAT-Wert (Aceton): 80 mg/l (Urin), Parameter: Aceton

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Filter AX

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.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: typisch

pH-Wert (bei 395g/l Wasser)

5-6

Zündtemperatur

540°C

Schmelzpunkt (MP)

-95°C

Siedepunkt (BP)

56°C

Flammpunkt

-20°C

Explosionsgrenzen

untere: 2,6 Vol%

obere: 13 Vol%

Dampfdruck

(20°C)

233mbar

Dichte

(20°C)

0,79g/cm³

Löslichkeit in Wasser

(20°C)

löslichg/l

in Ethanol, Ether

löslichg/l

Viskosität

(20°C)

0,32 mPa s

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Stoffe: Alkalihydroxiden, Halogenen, Oxidationsmitteln, Alkalimetallen, Ethanolamin

Zusätzliche Hinweise: greift verschiedene Kunststoffe an

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

LD₅₀ (oral, Ratte): 5800 mg/kg.

LC₅₀ (inhalativ, Ratte): 76 mg/l/4h.

LD₅₀ (dermal, Kaninchen): 20000 mg/kg.

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Test auf Haut- und Augenreizung (Kaninchen): Reizungen.

Toxikologische Hinweise:

Reizung der betroffenen Schleimhäute, bei hohen Dosen narkotische Zustände, Übelkeit, Erbrechen, evtl. Koma. Bei Verschlucken zusätzlich gastrointestinale Störungen. Am Auge Corneaschäden möglich.

12. Angaben zur Ökologie

Biologischer Abbau:

Biologische Abbaubarkeit: 91%/28d

Biologisch leicht abbaubar.

Bisher keine Störungen der Abwasserreinigung bekannt. Fischtoxizität:

LC₅₀: 5540 mg/l/96h, Onchorhynchus mykiss; LC₅₀: 6210-8120 mg/l/96h, Pimephales promelas.

Abbaubarkeit:

BSB₅: 1,85 g/g

CSB: 2,07 g/g

ThSB: 2,20 g/g

EG - SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG

Datum: 02.07.01

Blatt 3 von 3

überarbeitet am 15.04.98

Handelsname: 9372 Aceton
Firma: Carl Roth GmbH + Co.
Adresse: Schoemperlenstraße 1-5
76185 Karlsruhe

13. Hinweise zur Entsorgung

Als Sonderabfall entsorgen.

14. Angaben zum Transport

GGVE/GGVS: 3/3b

UN-Nr.: 1090

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung

enthält:

Aceton

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

R-Sätze: 11-36-66-67

R11:Leichtentzündlich.

R36:Reizt die Augen.

R66:Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R67:Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze: 9-16-26-EG

S9:Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

S16:Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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.