

Erstellungsdatum: 31.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung***Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: 31800, 31810

Artikelbezeichnung: Malonsäure

Hersteller / Lieferant: SCS Schulchemieservice GmbH, Am Burgweiher 3, 53123 Bonn

Tel.: 0228 / 797981, Fax: 0228 / 797982

Giftrufzentrale: Uni-Kinderklinik Bonn, Tel.: 0228 / 2873211

**2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

Organische Substanz.

CAS – Nr.: 141-82-2

MG: 104.06

EG-Nummer: 205-503-0

Summenformel:  $C_3H_4O_4$ **3. Mögliche Gefahren**

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizt die Augen.

**4. Erste – Hilfe – Maßnahmen**

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen, Erbrechen auslösen, Arzt hinzuziehen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel:  $CO_2$ , Schaum, Pulver.

Besondere Gefahren: Brennbar.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Staubentwicklung vermeiden; Substanzkontakt vermeiden.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

**7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung: Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung: Dicht verschlossen. Trocken. An gut belüftetem Ort. Kühl (unter +15°C).

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen***Persönliche Schutzausrüstung:*

Atenschutz: erforderlich Staubmaske

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen.

Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen.

Erstellungsdatum: 31.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	Pulver, feinkristallin
Farbe:	weiß
Geruch:	fast geruchlos
pH – Wert:	nicht verfügbar
Schmelztemperatur:	135°C
Siedetemperatur:	nicht verfügbar
Zündtemperatur:	nicht verfügbar
Flammpunkt:	nicht verfügbar
Explosionsgrenzen:	untere obere nicht verfügbar nicht verfügbar
Dichte:	( 25°C ) 1.619 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte:	950 kg/m <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser:	( 20°C ) 1390 g/l
in Ethanol:	( 20°C ) löslich
Thermische Zersetzung:	>140°C

**10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen:	Oberhalb Schmelzpunkt.
Zu vermeidende Stoffe:	Laugen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine Angaben vorhanden
Weitere Angaben:	hygroskopisch, feuchtigkeitsempfindlich.

**11. Angaben zur Toxikologie**

<i>Akute Toxizität:</i>	LD <sub>50</sub> (oral, Ratte): 1310 mg/kg
<i>Weitere toxikologische Hinweise:</i>	
Nach Einatmen von Staub:	Reizerscheinungen an den Atemwegen.
Nach Hautkontakt:	Reizungen.
Nach Augenkontakt:	Reizungen.
Nach Verschlucken:	gesundheitsschädlich, Schleimhautreizungen
<i>Weitere Angaben</i>	
Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.	

**12. Angaben zur Ökologie**

Ökotoxische Wirkungen:  
Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung und Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.  
Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

**13. Hinweise zur Entsorgung****Produkt:**

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW / AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind „Abfälle zur Verwertung“ und „Abfälle zur Beseitigung“ zu unterscheiden. Besonderheiten –insbesondere bei der Anlieferung- werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

**Verpackung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

**14. Angaben zum Transport**

**Den Versandvorschriften nicht unterstellt.**

Erstellungsdatum: 31.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**15. Vorschriften**

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbole:

**Xn**

Gesundheitsschädlich

R – Sätze:

**R22**

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**R36**

Reizt die Augen.

S – Sätze:

**S22**

Staub nicht einatmen.

**S24**

Berührung mit der Haut vermeiden.

**Deutsche Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse:

1 ( schwach wassergefährdender Stoff)

- 
- 16.** Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.
-