

# Sicherheitsdatenblatt Seite 1/5

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG  
Stand vom: 30.06.2007

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelbezeichnung:  
Maltol

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung  
Chemikalie für verschiedene Anwendungen.

Firmenbezeichnung:  
SysKem Chemie GmbH  
Am Elisabethheim 68b  
42111 Wuppertal  
Tel.: +49 (0) 202/3702385

Notrufnummer:  
030/19240 Giftinformationszentrale Berlin

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:  
3-Hydroxy-2-methyl-4-pyranon  
CAS-Nummer: 118-71-8  
EG-Nummer: 222-908-87

## 3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:  
Xn Gesundheitsschädlich  
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

## Sicherheitsdatenblatt Seite 2/5

Nach Augenkontakt:

Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.

Nach Verschlucken:

Sofort viel Wasser trinken lassen. Arzt hinzuziehen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Wasser, CO<sub>2</sub>, Pulver.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Brennbar. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Weitere Angaben:

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Einatmen von Stäuben vermeiden. Substanzkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

### 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Trocken. Bei +15 °C bis +25 °C.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Entfällt.

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz:

Erforderlich bei Auftreten von Stäuben. Filter P2.

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille.

Handschutz:

## Sicherheitsdatenblatt Seite 3/5

Bei Vollkontakt:

Handschuhmaterial:

Nitrilkautschuk

Schichtstärke:

0,11 mm

Durchbruchzeit:

> 480 min.

Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial:

Nitrilkautschuk

Schichtstärke:

0,11 mm

Durchbruchzeit:

> 480 min.

Die einzusetzenden Handschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN734 genügen. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden.

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung.

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Kristalle

Farbe: Weiß

Geruch: Fruchtig

pH-Wert (bei 0,5 g/l H<sub>2</sub>O): 5,3

Schmelztemperatur: 159-161 °C

Siedetemperatur (13 hPa): 170 °C

Zündtemperatur: 740 °C

Flammpunkt: Nicht Verfügbar

Explosionsgrenzen:

Untere: Nicht verfügbar

Obere: Nicht verfügbar

Dichte: Nicht verfügbar

Löslichkeit in Wasser (bei 15°C): 10,9 g/l

Log P(o/w): 0,09 (experimentell)

### 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Angaben vorhanden.

Zu vermeidende Stoffe:

Heftige Reaktionen möglich mit: starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine Angaben vorhanden.

## Sicherheitsdatenblatt Seite 4/5

Weitere Angaben:  
Sublimierbar.

### 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

LD50 (oral, Ratte): 1410 mg/kg.

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Test auf Hautreizungen (Kaninchen):

Leichte Reizungen.

Weitere toxikologische Hinweise:

Nach Hautkontakt:

Leichte Reizungen.

Nach Verschlucken:

Eine Beschreibung von toxischen Symptomen liegt uns nicht vor.

Weitere Angaben:

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

### 12. Angaben zur Ökologie

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Verteilung:  $\log P(o/w)$ : 0,09 (experimentell). Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten ( $\log P(o/w) < 1$ ).

Ökotoxische Wirkungen:

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.

Weitere Angaben zur Ökologie:

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Abfallschlüsselnummer:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### 14. Angaben zum Transport

Den Transportvorschriften nicht unterstellt.

### 15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

## Sicherheitsdatenblatt Seite 5/5

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Xn Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

S-Sätze:

24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (schwach wassergefährdend) VwVwS Anh. 3

Lagerklasse VCI:

10-13

Merkblatt BG-Chemie:

M050 Umgang mit Gefahrstoffen

Beschäftigungsbeschränkungen:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach §§ 4 und 5 MuSchRiV beachten!

### 16. Sonstige Angaben

Die Angaben basieren auf dem heutigen Stand der Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Ende)*