


Seite 1 von 5 Druckdatum 27.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Kaliumpermanganat cryst.	 überarbeitet am 27.11.2018
--	--	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2344
- Handelsname:

Kaliumpermanganat cryst. Kalii permanganas, Kalium permanganicum

- Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:

Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Fax: 02103/32360
e-mail: info@caelo.de

- Notfallauskunft:

Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

- Relevante identifizierte Verwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- Verwendung des Stoffs / Gemischs:

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

- GHS-Kennzeichnungselemente:



- Signalwort: Gefahr

- H-Sätze:

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.


- P-Sätze:

P220 Von brennbaren Materialien fernhalten/entfernt lagern.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Ox. Sol. 2
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
Acute Tox. 4

Seite 2 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 27.11.2018
Druckdatum 27.11.2018	Kaliumpermanganat cryst.	

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- CAS-Nr. Bezeichnung**
7722-64-7 Kaliumpermanganat
- **EINECS-Nr.:** 231-760-3
- **EG-Index-Nr.:** 025-002-00-9
- **REACH Reg. No.:** 01-2119480139-34-0000
- **INCI-Name:** -

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde - Etikett vorlegen.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.
- **nach Verschlucken:** Milch oder in Milch eingequirlte rohe Eier trinken. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:** Magenspülung.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung


- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Nicht brennbar, aber brandfördernd. Brennbare Stoffe fernhalten.
- **Weitere Angaben:** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Staubbildung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Boden mit tensidhaltigem Wasser gründlich reinigen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Beim Ab- und Umfüllen Staubbildung vermeiden. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Am Arbeitsplatz Augenwaschflaschen bereitstellen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Von brennbaren Stoffen fernhalten.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur (+15°C bis +25°C). Von Zünd- und Wärmequellen fernhalten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit entzündbaren Stoffen lagern.

Seite 3 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 27.11.2018
Druckdatum 27.11.2018	Kaliumpermanganat cryst.	

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Atemschutz:** Bei Auftreten von Stäuben: Filter P2.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** kristallin
- **Farbe:** violett, metallisch glänzend
- **Geruch:** geruchlos
- **Zustandsänderung**
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** > 240 °C Zersetzung
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
- **Zersetzungstemperatur:** > 240 °C
- **Dichte:** (20 °C) 2,703 g/cm³
- **Schüttdichte:** 1300 - 1600 kg/m³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 64,3 g/l
- **pH-Wert:** (20 g/l, 20 °C) ca. 7 - 9

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Thermische Zersetzung: > 240 °C.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Organische Stoffe, Säuren, brennbare Stoffe, Wasserstoffperoxid, Hydroxylamin, Fluorwasserstoff, Schwefel, Ammoniumverbindungen, Alkohole / konz. Schwefelsäure, Phosphor.
- **Gefährliche Reaktionen:** Bei Berührung mit Reduktionsmitteln, organischen und brennbaren Stoffen besteht Feuergefahr.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Sauerstoff (Brandgefahr)
- **Weitere Angaben:** Starkes Oxidationsmittel.

11 Angaben zur Toxikologie

• Akute Toxizität:

7722-64-7 Kaliumpermanganat


RTECS#: CAS# 7722-64-7: SD6475000

LD50/LC50: RTECS:

CAS# 7722-64-7: Oral, Maus: LD50 = 2157 mg/kg;
Oral, Maus: LD50 = 750 mg/kg;
LD50 = 750 mg/kg.

Karzinogenität: Potassium permanganate - Von ACGIH, IARC, NTP, oder CA Prop 65 nicht als Karzinogen klassifiziert.

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung.

Seite 4 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Kaliumpermanganat cryst.	 überarbeitet am 27.11.2018
Druckdatum 27.11.2018		

- **auf die Atmungsorgane:** Ödeme im Respirationstrakt.
- **nach Verschlucken:** Übelkeit und Erbrechen. Perforationsgefahr für Magen und Speiseröhre.

12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**
Toxisch für Wasserorganismen: LC50: > 1 mg/l/96h
Daphnia EC0: 0,63 mg/l
Bakterizide Wirkung. Gefahr für Trinkwasser.
- **Wassergefährdungsklasse:** 3 (VwVwS): stark wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung


- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung als anorganischer Laborchemikalienabfall
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**
- **Bezeichnung des Gutes:** Kaliumpermanganat
- **Klasse:** 5.1
- **UN-Nummer:** 1490
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Klassifizierungscode:** O2
- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 1 kg
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 50
- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** -
- **Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:**
- **EMS-Nummer:** F-H, S-Q
- **Eigenschaften:** -

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**
Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrensymbole:** GHS03, GHS07, GHS09
- **Signalwort:** Gefahr
- **H-Sätze:**
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **P-Sätze:**
P220 Von brennbaren Materialien fernhalten/entfernt lagern.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- **Nationale Vorschriften:**

Seite 5 von 5 Druckdatum 27.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Kaliumpermanganat cryst.	 überarbeitet am 27.11.2018
--	--	---

- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 5.1A

16 Sonstige Angaben:

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.

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 Produkteigenschaften dar.