


Seite 1 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 16.11.2015
Druckdatum 16.11.2015	Kaliumpermanganat cryst.	

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

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.


- Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung: Kaliumpermanganat

Ox. Sol.: 2

Aquatic acute: 1

Aquatic chronic: 1

Acute Tox.: 4

<p>Seite 2 von 5</p> <p>Druckdatum 16.11.2015</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Kaliumpermanganat cryst.</p>	 <p>überarbeitet am 16.11.2015</p>
---	---	---

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

• **Chemische Charakterisierung:**

CAS-Nr. Bezeichnung

7722-64-7 Kaliumpermanganat

• **Identifikationsnummer(n)**

• **EINECS-Nummer:** 231-760-3

• **EG-Index-Nummer:** 025-002-00-9

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 Lidsplatt 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:**
TRGS 515 "Lagern brandfördernder Stoffe ..." beachten.

Seite 3 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Kaliumpermanganat cryst.	 überarbeitet am 16.11.2015
Druckdatum 16.11.2015		

- Lagerklasse nach VCI: 5.1A

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
- **Flammpunkt:** nicht bestimmt
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
- **Zersetzungstemperatur:** > 240 ° C
- **Dichte:** bei 20 ° C 2,703 g/cm³
- **Schüttdichte:** 1300 - 1600 kg/m³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** bei 20 ° C 64,3 g/l
- **pH-Wert:** (20 g/l) bei 20 ° C etwa 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:**
- **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.

Seite 4 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Kaliumpermanganat cryst.	 überarbeitet am 16.11.2015
Druckdatum 16.11.2015		

Andere: Siehe aktueller Eintrag in RTECS für vollständige Informationen.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

7722-64-7 Kalium permanganicum

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **auf die Atmungsorgane:** Ödeme im Respirationstrakt.
- **nach Verschlucken:** Übelkeit und Erbrechen. Perforationsgefahr für Magen und Speiseröhre.

12 Angaben zur Ökologie

• **Ökotoxische Wirkungen:**

Aquatische Toxizität:

Toxisch für Wasserorganismen: LC50: > 1 mg/l/96h

Daphnia EC0: 0,63 mg/l

Bakterizide Wirkung. Gefahr für Trinkwasser.

- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): 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):** LQ 11
- **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:**

<p>Seite 5 von 5</p> <p>Druckdatum 16.11.2015</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Kaliumpermanganat cryst.</p>	 <p>überarbeitet am 16.11.2015</p>
---	---	---

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.

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

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

- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Xn Gesundheitsschädlich

O Brandfördernd

- R-Sätze:

8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

- **S-Sätze:** 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

- Nationale Vorschriften:

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 starkwassergefährdend (Selbsteinstufung)

- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

TRGS 515 "Lagern brandfördernder Stoffe..."

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.