

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 20.01.2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Kaliumpermanganat
- **CAS-Nummer:**
7722-64-7
- **EG-Nummer:**
231-760-3
- **Indexnummer:**
025-002-00-9
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Oxidationsmittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Cillit CEE Wassertechnology GmbH
Siemensstraße 160
1210 WIEN
AUSTRIA
karl.rechthaler@cillit-aqua.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Notrufnummer:**
Während der normalen Öffnungszeiten: +43 1 907 33 88 - 406
Vergiftungszentrale Wien: +43 1 406 43 43

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS03 Flamme über einem Kreis

Ox. Sol. 2 H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Repr. 2 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.



GHS09 Umwelt

Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Acute Tox. 4 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: Kaliumpermanganat

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefahrenpiktogramme

GHS03 GHS07 GHS08 GHS09

· Signalwort Gefahr**· Gefahrenhinweise**

- H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
 H302+H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· Sicherheitshinweise

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P220 Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
 P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· Zusätzliche Angaben: Stoff färbt intensiv violett.**· 2.3 Sonstige Gefahren****· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.
 · **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.1 Stoffe**· CAS-Nr. Bezeichnung**

7722-64-7 Kaliumpermanganat

· Identifikationsnummer(n)· **EG-Nummer:** 231-760-3· **Indexnummer:** 025-002-00-9

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**· Allgemeine Hinweise:**

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

· Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
 Halb sitzende Haltung, keine körperliche Anstrengung.
 Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· Nach Hautkontakt:

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
 Braune Flecken mit Natriumsulfit oder Natriumthiosulfat und Essig entfernenbar.

· Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

· Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
 Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.
 Bewusstlosen nichts einflößen!

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: Kaliumpermanganat

(Fortsetzung von Seite 2)

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Magen-Darm-Beschwerden
Hornhautrötungen nach Augenkontakt
Ödeme im Atemtrakt nach Einatmen

· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Wasser im Vollstrahl
Löschpulver
Schaum

· 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Sauerstoff (Brand fördernd)
Manganoxide

· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

· Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
nach EN 137
Vollschutzanzug tragen.
nach EN 469

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

· Weitere Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Staubbildung vermeiden.

· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden oder Feuerwehr benachrichtigen.
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
Größere Mengen eindeichen, damit nichts in Gewässer oder Kanalisation gelangt.

· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufnehmen.
Nicht mit brennbaren Materialien (Tücher, Textilien, Sägespänen, Papier, o.ä.) aufnehmen!
Staumentwicklung vermeiden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

AT

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: Kaliumpermanganat

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
 Behälter dicht geschlossen halten.
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
 Staubbildung vermeiden.
 Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
 Das Produkt ist nicht brennbar.
 Stoff/Produkt ist in trockenem Zustand brandfördernd.
 Feuergefahr im Gemisch mit organischen Stoffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Kühl und trocken lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
 Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren.
 Getrennt von brennbaren Stoffen lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
 Trocken lagern.
 Kühl lagern.
 Vor Lichteinwirkung schützen.
 Vor Verunreinigungen schützen.
- **Lagerklasse:** 5.1 B
- **VbF-Klasse:** entfällt
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Nur für industrielle und gewerbliche Anwendungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7722-64-7 Kaliumpermanganat

MAK	Kurzzeitwert: 2 E mg/m ³
	Langzeitwert: 0,5 E mg/m ³

· DNEL-Werte

Langzeit, oral, systemisch: 0,011 mg/kg/d (Verbraucher)
 Langzeit, inhalativ, systemisch: 0,039 mg/m³ (Verbraucher)
 Langzeit, inhalativ, systemisch: 0,218 mg/m³ (Arbeiter)

· PNEC-Werte

Süßwasser, kurzzeitig: 0,06 µg/L
 Kläranlage, kurzzeitig: 1,64 mg/L

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

7722-64-7 Kaliumpermanganat (100%)

Verordnung Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz	
Als Grenzwert ist anzusehen	
Blut	nur bei Verdacht auf manganbedingte neurologische Symptomatik.
Mangan	20 µg/L

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

· Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: Kaliumpermanganat

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- **Atemschutz**
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
Filter P3
nach EN 140
- **Handschutz**
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Handschuhe aus PVC
Naturkautschuk (Latex)
Chloroprenkautschuk
Nitrilkautschuk
Butylkautschuk
Fluorkautschuk (Viton)
Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,5$ mm
nach EN 374
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**
Handschuhe aus Leder
Handschuhe aus dickem Stoff
- **Augen-/Gesichtsschutz**
Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.



Dichtschließende Schutzbrille

nach EN 166

- **Körperschutz:**
Schürze
nach EN 14605

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Farbe** Schwarzviolett
- **Geruch:** Nicht charakteristisch.
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** >240 °C (Zersetzung)
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** nicht anwendbar
- **Entzündbarkeit** Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

AT

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: Kaliumpermanganat

(Fortsetzung von Seite 5)

· Untere und obere Explosionsgrenze	
· Untere:	nicht anwendbar
· Obere:	nicht anwendbar
· Flammpunkt:	nicht anwendbar
· Zersetzungstemperatur:	240 °C
· pH-Wert (20 g/l) bei 20 °C:	7 - 9
· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität	Nicht anwendbar.
· Dynamisch:	Nicht anwendbar.
· Löslichkeit	
· Wasser bei 20 °C:	64,3 g/l
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck bei 20 °C:	0 hPa
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	2,703 g/cm ³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht anwendbar.
· Partikeleigenschaften	Siehe Abschnitt 3.

· 9.2 Sonstige Angaben	Schüttdichte: 1300 - 1600 kg/m ³
· Aussehen:	
· Form:	Kristallin
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Zündtemperatur	Nicht bestimmt.
· Explosive Eigenschaften:	Nicht bestimmt.
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.

· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	
Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.	
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

AT

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: Kaliumpermanganat

(Fortsetzung von Seite 6)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
Stoff ist ein Oxidationsmittel.
Stürmische bis explosionsartige Reaktion mit brennbaren Stoffen.
Explosionsartige Reaktion mit Wasserstoffperoxid.
Entwickelt mit Salzsäure Chlorgas.
Aufzählung nicht vollständig.
- **10.2 Chemische Stabilität**
Stabil unter normalen Lagerbedingungen. Keine Polymerisationsneigung.
Zersetzungsgefahr beim Erwärmen.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Zersetzt sich vor dem Schmelzen.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Reaktionen mit brennbaren Stoffen.
Reaktionen mit Fetten und Ölen.
Reaktionen mit Reduktionsmitteln.
Greift als Oxidationsmittel organische Stoffe wie Holz, Papier, Fette an.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Hitze.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Brennbare Stoffe
Konzentrierte Schwefelsäure
Peroxide
Reduktionsmittel
Salzsäure
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Nur im Brandfall.
Sauerstoff
Manganoxide

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität**
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	1090 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rat)
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**
Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: Kaliumpermanganat

(Fortsetzung von Seite 7)

- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- **Endokrinschädliche Eigenschaften** Der Stoff ist nicht enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
 LC50 (96 h, Getüpfelter Gabelwels, *Ictalurus punctatus*): 0.75 mg/L
 LC50 (96 h, Goldfisch, *Carassius auratus*): 3.6 mg/L
 LC50 (96 h, Koboldkärpfling, *Gambusia affinis*): 12 mg/L
 EC50 (48 h, Wasserfloh, *Daphnia magna*): 0.06 mg/L
 EC50 (24 h, Wasserfloh, *Daphnia magna*): 0.15 mg/L
 NOEC (96 h, Guppy, *Poecilia reticulata*): 0.35 mg/L
 ErC50 (72 h, Alge, *Desmodesmus subspicatus*): 0.8 mg/L
 NOEC (72 h, Alge, *Desmodesmus subspicatus*): 0.32 mg/L
- **Aquatische Toxizität:** M-Faktor (akute aquatische Toxizität): 10
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
 Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
 Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.
- **Sonstige Hinweise:**
 CSB: 0
 BSB5: 0
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG:**
 Mangan
- **Allgemeine Hinweise:**
 Wassergefährdungsklasse 3 (Listeneinstufung): stark wassergefährdend
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.
 Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.
 In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
 Sehr giftig für Wasserorganismen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
 - **Empfehlung:**
 Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 - **Europäisches Abfallverzeichnis**
- | | |
|-----------|------------------------------------|
| 16 09 01* | Permanganate, zB Kaliumpermanganat |
|-----------|------------------------------------|
- **Ungereinigte Verpackungen:**
 - **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

AT

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: Kaliumpermanganat

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN1490

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· ADR

1 4 9 0 K A L I U M P E R M A N G A N A T ,
U M W E L T G E F Ä H R D E N D

· IMDG, IATA

POTASSIUM PERMANGANATE

· 14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR



· Klasse

5.1 Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe

· Gefahrzettel

5.1

· IMDG, IATA



· Class

5.1 Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe

· Label

5.1

· 14.4 Verpackungsgruppe

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Umweltgefahren:

· Marine pollutant:

Umweltgefährdender Stoff, fest

Nein

· Besondere Kennzeichnung (ADR):

Symbol (Fisch und Baum)

· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender

Nicht anwendbar.

· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr
(Kemler-Zahl):

50

· EMS-Nummer:

F-H,S-Q

· Segregation groups

Permanganates

· Stowage Category

D

· Segregation Code

SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium
compounds.
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg
gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

· Transport/weitere Angaben:

· ADR

· Begrenzte Menge (LQ)

1 kg

· Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500

g

· Beförderungskategorie

2

· Tunnelbeschränkungscode

E

(Fortsetzung auf Seite 10)

AT

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: Kaliumpermanganat

(Fortsetzung von Seite 9)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 1490 KALIUMPERMANGANAT, 5.1, II, UMWELTGEFÄHRDEND

ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
 - Richtlinie 2012/18/EU
 - Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 50 t
 - Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t
 - Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II
Der Stoff ist nicht enthalten.
 - VERORDNUNG (EU) 2019/1148
 - Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)
Der Stoff ist nicht enthalten.
 - Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE
Der Stoff ist nicht enthalten.
 - Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe 2B
 - Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern
2
 - **Nationale Vorschriften:**
 - Klassifizierung nach VbF: entfällt
 - **Technische Anleitung Luft:**
- | Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| III | 100,0 |
- **ÖNORM M 9485 :**
- | Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK | 100,0 |
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
Österreichisches ArbeitnehmerInnenschutzgesetz (ASchG): § 40 ist zu beachten.
273/2004/EG: Drogenausgangsstoff Kategorie 2, KN-Code 2841 61 00
Abgabe nur gegen Endverbleibserklärung.
Keine Abgabe an Privatpersonen.
 - **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Ansprechpartner:** Hr. Dr. Rechthaler

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: Kaliumpermanganat

(Fortsetzung von Seite 10)

- **Datum der Vorgängerversion:** 23.03.2022

- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 1

- **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Oxidierende Feststoffe – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

AT

