

Erstellungsdatum: 29.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

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

Artikelnummer: 26890

Artikelbezeichnung: Kaliumperchlorat

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**

CAS – Nr.: 7778-74-7

EG-Index-Nr.: 017-008-00-5

EG-Nummer: 231-912-9

Summenformel:  $\text{KClO}_4$ **3. Mögliche Gefahren**

Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**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 (min.10 Min)

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

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel: Wasser

Besondere Gefahren: Nicht brennbar. Brandfördernd. Brennbare Stoffe fernhalten.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

**7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung: keine weiteren Anforderungen.

Lagerung: Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen. Von Zünd- und Wärmequellen entfernt.

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

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich

Angaben zur Arbeitshygiene: Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form: fest

Farbe: weiß

Geruch: geruchlos

pH – Wert: bei 10 g/l  $\text{H}_2\text{O}$  ( 25°C )

5.0

Schmelztemperatur: 610 °C

Siedetemperatur: nicht verfügbar

Zündtemperatur: nicht verfügbar

Flammpunkt: nicht verfügbar

Explosionsgrenzen: untere nicht verfügbar

obere nicht verfügbar

Dichte: nicht verfügbar

Schüttdichte: ~1150  $\text{kg/m}^3$ 

Löslichkeit in Wasser: ( 20°C ) 17 g/l

Thermische Zersetzung: &gt;400 °C

Erstellungsdatum: 29.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen:

Starke Erhitzung.

Zu vermeidende Stoffe:

Explosionsgefahr mit: brennbare Stoffe.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine Angaben vorhanden

**11. Angaben zur Toxikologie***Akute Toxizität:*

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor

*Weitere toxikologische Hinweise*

Nach Einatmen von Staub:

Reizerscheinungen an den Atemwegen.

Nach Augenkontakt:

Reizungen.

Nach Hautkontakt:

Reizungen.

Nach Verschlucken:

gesundheitsschädlich.

Im Tierversuch akut sehr wenig toxisch

*Weitere Angaben*

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

**12. Angaben zur Ökologie**

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte:

Toxisch für niedere Wasserorganismen. Fische LC<sub>50</sub> : 2800 mg/l.

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

**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****Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE**

GGVS/GGVE-Klasse:

5.1

Verpackungsgruppe:

II

ADR/RID-Klasse:

5.1

Verpackungsgruppe:

II

Bezeichnung des Gutes:

1489

KALIUMPERCHLORAT

**Binnenschifftransport ADN/ADNR:**

nicht geprüft

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

IMDG/GGVSee-Klasse:

5.1

UN-Nummer:

1489

Verpackungsgruppe:

II

EmS: 5.1-06

MFAG:

745

Richtiger technischer Name:

POTASSIUM PERCHLORATE

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**

ICAO/IATA-Klasse:

5.1

UN-/ID-Nummer:

1489

Verpackungsgruppe:

II

Richtiger technischer Name:

POTASSIUM PERCHLORATE

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVS/GGVE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

Erstellungsdatum: 29.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**15. Vorschriften**

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbole:	<b>O</b>	Brandfördernd
	<b>Xn</b>	Gesundheitsschädlich
R – Sätze:	<b>R9</b>	Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.
	<b>R22</b>	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
S – Sätze:	<b>S13</b>	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
	<b>S22</b>	Staub nicht einatmen.
	<b>S27</b>	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**EG – Kennzeichnung****Deutsche Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse:	1 (schwach wassergefährdender Stoff)
Lagerklasse VCI:	5.1

- 
- 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.
-