

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: $KClO_4$ **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 H_2O (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 kg/m³

Löslichkeit in Wasser: (20°C) 17 g/l

Thermische Zersetzung: >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 LC₅₀ : 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:	O	Brandfördernd
	Xn	Gesundheitsschädlich
R – Sätze:	R9	Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.
	R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
S – Sätze:	S13	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
	S22	Staub nicht einatmen.
	S27	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.
-