Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Kalium (Metall) 30095

überarbeitet am: 22.02.2011

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Artikelnummer:.
Artikelbezeichnung: Kalium (Metall)

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Pharmazeutische Produktion und Analytik

Auskunftgebender Bereich und Ersteller des Sicherheitsdatenblattes:
GATT-KOLLER G.m.b.H.
Swarovskistr. 74
A-6067 Absam
Tel.: 0043-5223/44216-0 Fax: 0043-5223/43216 office@gatt-koller.com

Notfallauskunft: Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: + 49 551 19240, + 43 1 406 4343

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)
Stoffe, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase abgeben (Kategorie 1)
Ätzwirkung auf die Haut (Kategorie 1B)

Einstufung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)
GEFAHRENHINWEIS: F C
Leichtentzündlich Ätzend
R-SÄTZE: 14/15 34
Reagiert heftig mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase. Verursacht Verätzungen.
2.2 Kennzeichnungselemente
Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)
Gefahrenpiktogramme

Signalwort
GEFAHR

Gefahrenhinweise
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H260 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.
EUH014 Reagiert heftig mit Wasser.
Sicherheitshinweise
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 BEI VERSCHLUCKEN:
P330 Mund ausspülen.
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P309 BEI Exposition oder Unwohlsein:
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P402 An einem trockenen Ort aufbewahren.
P404 In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter in einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Formel	K
CAS-Nr.	7440-09-7
INDEX-Nr.	019-001-00-2
EG-Nr.	231-119-8
MG	39,1 g/mol

4. Erste - Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise
Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Nach Einatmen
Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen Arzt konsultieren.
Nach Hautkontakt
Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Arzt konsultieren.
Nach Augenkontakt
Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken
KEIN Erbrechen herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit
Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel
Kohlendioxid (CO_2) Löschpulver
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind
Wasser
Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung
Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden. Das Einatmen von Staub vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen.
Umweltschutzmaßnahmen
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Methoden und Materialien zur Eindämmung und zur Reinigung
Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern. Nicht mit Wasser nachspülen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

---

7. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen für die sichere Handhabung
Staub- und Aerosolbildung vermeiden.
Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Sichere Lagerbedingungen
An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
Unter Inertgas handhaben und aufbewahren.

---

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.
Persönliche Schutzausrüstung
Atemschutz
Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Partikelfilter Typ N100 (US) oder Typ P3 (EN 143) zusätzlich zu den technischen Massnahmen verwendet werden. Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmassnahme, ist umluftunabhängiger Atemschutz mit Vollmaske zu verwenden. Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOHS (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.
Handschutz
Mit Handschuhen arbeiten.
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.
Augenschutz
Gesichtsschutz und Schutzbrille.
Haut- und Körperschutz
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
Hygienemaßnahmen
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

---

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild
Form Barren

Farbe grau
Sicherheitsrelevante Daten
pH-Wert Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt 64 °C - lit.
Siedepunkt 760 °C - lit.
Flammpunkt nicht anwendbar
Zündtemperatur Keine Daten verfügbar
Untere
Explosionsgrenze
Keine Daten verfügbar
Obere
Explosionsgrenze
Keine Daten verfügbar
Dampfdruck 0,12 hPa bei 260 °C
Dichte 0,86 g/cm3 bei 25 °C
Wasserlöslichkeit Keine Daten verfügbar

10. Stabilität und Reaktivität

Chemische Stabilität
Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Reagiert heftig mit Wasser.
Zu vermeidende Bedingungen
Hitze, Flammen und Funken. Feuchtigkeitsexposition.
Zu vermeidende Stoffe
Oxidationsmittel, Kohlenstoffoxide, Reagiert heftig mit Wasser., Reagiert mit Wasser unter Bildung von Wasserstoff.
Gefährliche Zersetzungsprodukte
Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. - Kaliumoxide

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität
LD50 Intraperitoneal - Maus - 700 mg/kg
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Keine Daten verfügbar
Schwere Augenschädigung/Augenreizung;
Keine Daten verfügbar
Atem- oder Hautsensibilisierung
Keine Daten verfügbar
Keimzell-Mutagenität
Keine Daten verfügbar
Karzinogenität
IARC: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.
Reproduktionstoxizität
Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität -einmalige Exposition
Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität -wiederholte Exposition
Keine Daten verfügbar
Aspirationsgefahr
Keine Daten verfügbar
Mögliche Gesundheitsschäden
Einatmen Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Das Material wirkt extrem gewebeschädigend auf die Schleimhäute und die oberen Atemwege.
Verschlucken Kann beim Verschlucken schädlich sein. Verursacht Verätzungen.
Haut Kann bei Absorption durch die Haut gesundheitsschädlich sein. Verursacht Verätzungen der Haut.
Augen Verursacht Verätzungen der Augen.
Anzeichen und Symptome nach Exposition
Extrem schädigende Wirkung auf das Gewebe der Schleimhäute und oberen Atemwege, sowie auf Augen und
Haut.
Zusätzliche Informationen
RTECS: TS6460000

12. Angaben zur Ökologie

Toxizität
Keine Daten verfügbar
Persistenz und Abbaubarkeit
Keine Daten verfügbar
Bioakkumulationspotenzial
Keine Daten verfügbar
Mobilität im Boden
Keine Daten verfügbar
Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften
Keine Daten verfügbar
Andere schädliche Wirkungen
Keine Daten verfügbar

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt
Diese gut brennbaren Stoffe sind direkt in einer Verbrennungsanlage für Chemikalien (mit Nachbrenner und
Abluftwäscher) zu verbrennen. Alle staatlichen und örtlichen Gesetze sind zu beachten. Dieses Material darf
nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden.
Verunreinigte Verpackungen
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport

ADR/RID
UN-Nummer: 2257 Klasse: 4.3 Verpackungsgruppe: I
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: KALIUM

IMDG
UN-Number: 2257 Class: 4.3 Packing group: I EMS-No: F-G, S-N
Proper shipping name: POTASSIUM
Marine pollutant: No
IATA
UN-Number: 2257 Class: 4.3 Packing group: I
Proper shipping name: Potassium
IATA Passenger: Not permitted for transport

15. Vorschriften

GHS Kennzeichnung

Gefahrenpiktogramme

Signalwort
GEFAHR

Gefahrenhinweise
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H260 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.
EUH014 Reagiert heftig mit Wasser.
Sicherheitshinweise
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301 BEI VERSCHLUCKEN:
P330 Mund ausspülen.
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P309 BEI Exposition oder Unwohlsein:
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P402 An einem trockenen Ort aufbewahren.
P404 In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter in einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Kennzeichnung gemäß EG Richtlinien:
ANNEX I INDEX NR: 019-001-00-2
GEFAHRENHINWEIS: F C
Leichtentzündlich Ätzend
R-SÄTZE: 14/15 34
Reagiert heftig mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase. Verursacht Verätzungen.
S-SÄTZE: 8 43 45
Behälter trocken halten. Zum Löschen Spezialpulver für

Metallbrände verwenden. Kein Wasser verwenden. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
SCHWEIZ
SCHWEIZER GIFTKLASSE: 2

Deutsche Vorschriften:
Wassergefährdungsklasse: 1 schwach wassergefährdend.
Lagerklasse VCI 4.3

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:
GATT-KOLLER G.m.b.H.
Swarovskistr. 74
A-6067 Absam
Tel.: 0043-5223/44216 Fax: 0043-5223/43216