

Erstellungsdatum: 29.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

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

Artikelnummer: 24370, 24480  
Artikelbezeichnung: Kalilauge (KOH) 0,1 N  
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**

Wässrige Lösung.

Synonyme: Kaliumhydroxidlösung  
Gefährliche Inhaltsstoffe:  
Bezeichnung nach EG-Richtlinien: Kaliumhydroxid  
Gefahrensymbole: C R – Sätze: 22-35  
EG-Index-Nr.: 019-002-00-8 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
Verursacht schwere Verätzungen.  
CAS-Nr.: 1310-58-3 Gehalt:  $\geq 0.5 - 2\%$   
EINECS-Nr.: 215-181-3

**3. Mögliche Gefahren**

Reizt die Augen und die Haut.

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

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:** Auf Umgebung abstimmen.  
**Besondere Gefahren:** keine  
**Sonstige Hinweise:** Nicht brennbar.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahme: Dämpfe / Aerosole nicht einatmen.  
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material z.B. Chemisorb aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.  
Zusätzliche Hinweise: Unschädlichmachen: Mit verd. Schwefelsäure neutralisieren.

**7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung: Nicht unbegrenzt lagerfähig.  
Lagerung: Dicht verschlossen. Trocken. Bei +15°C bis +25°C  
Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Keine Aluminium-, Zinn- oder Zinkbehälter.

Erstellungsdatum: 29.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

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

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen / Aerosolen.  
Augenschutz: erforderlich  
Handschutz: erforderlich

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände waschen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	flüssig	
Farbe:	farblos	
Geruch:	geruchlos	
pH – Wert:	( 20°C )	~13
Schmelztemperatur:		nicht verfügbar
Siedetemperatur:		~100°C
Zündtemperatur:		nicht verfügbar
Flammpunkt:		nicht verfügbar
Explosionsgrenzen:	untere	nicht verfügbar
	obere	nicht verfügbar
Relative Dampfdichte:		nicht verfügbar
Dichte:	( 20°C )	1.01 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser:	( 20°C )	löslich

**10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen:	keine Angaben vorhanden
Zu vermeidende Stoffe:	keine Angaben vorhanden
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine Angaben vorhanden
Weitere Angaben:	inkompatibel mit Metallen, tierischen/pflanzlichen Geweben, verschiedenen Kunststoffen, Glas.

**11. Angaben zur Toxikologie**

<i>Akute Toxizität:</i>	LD <sub>50</sub> (oral, Ratte): 273 mg/kg (Kaliumhydroxid)
<i>Weitere toxikologische Hinweise:</i>	
Nach Einatmen:	Schleimhautreizungen, Reizungen an: Speiseröhre, Gastrointestinaltrakt.
Nach Hautkontakt:	Leichte Reizerscheinungen.
Nach Augenkontakt:	Reizungen.
Nach Verschlucken:	Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darmtrakt.

*Weitere Angaben*

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

**12. Angaben zur Ökologie**

Ökotoxische Wirkungen:	Biologische Effekte: Toxisch für Wasserorganismen. Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.
Weitere Angaben zur Ökologie:	
Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.	

Erstellungsdatum: 29.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**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:	8	Verpackungsgruppe:	III
ADR/RID-Klasse:	8	Verpackungsgruppe:	III
Bezeichnung des Gutes:	1814	KALIUMHYDROXIDLOESUNG	

**Binnenschifftransport ADN/ADNR:** nicht geprüft**Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

IMDG/GGVSee-Klasse:	8	UN-Nummer:	1814	Verpackungsgruppe:	III
EmS:	8-06	MFAG:	705		
Richtiger technischer Name:	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION				

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

ICAO/IATA-Klasse:	8	UN-/ID-Nummer:	1814	Verpackungsgruppe:	III
Richtiger technischer Name:	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION				

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.

**15. Vorschriften**

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbole:	<b>Xi</b>	Reizend
R – Sätze:	<b>R36/38</b>	Reizt die Augen und die Haut.
S – Sätze:	<b>S26</b>	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

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

Wassergefährdungsklasse:	n. (im allgemeinen nicht wassergefährdender Stoff)
VbF (Verordnung brennbare Flüssigkeiten):	---
Lagerklasse VCI:	8 B
Merkblatt BG – Chemie:	M004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe M051 Gefährliche chemische Stoffe

**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.