

Erstellungsdatum: 30.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

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

Artikelnummer: 30300, 30310
Artikelbezeichnung: Lithium (Stangen) (Schutzflüssigkeit: Paraffinöl)

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.: 7439-93-2
MG: 6.94
EG-Index-Nr.: 003-001-00-4
EG-Nummer: 231-102-5
Summenformel: Li

3. Mögliche Gefahren

Reagiert heftig mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase. Verursacht Verätzungen.

4. Erste – Hilfe – Maßnahmen

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Abtupfen mit Polyethylenglycol 400. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (min. 10 Min.). Sofort Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen, Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr!). Sofort Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Metallbrandpulver, Trockener Sand.
Nicht zu verwendende Löschmittel: Wasser, CO₂, Schaum
Besondere Gefahren:
Brennbar. Von Zündquellen fernhalten. Ohne Schutzflüssigkeit Selbstentzündung möglich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Vorsichtig trocken aufnehmen. Substanzkontakt vermeiden.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Keine weiteren Anforderungen.
Lagerung:
Dicht verschlossen, entfernt von Zünd- und Wärmequellen. Trocken. Unter Paraffinöl aufbewahren.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen*Persönliche Schutzausrüstung:*

Atemschutz: nicht erforderlich
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 sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

Erstellungsdatum: 30.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Stangen	
Farbe:	silberglänzend	
Geruch:		
pH – Wert:		nicht verfügbar
Schmelztemperatur:		179°C
Siedetemperatur:		1347°C
Zündtemperatur:		nicht verfügbar
Flammpunkt:		nicht verfügbar
Explosionsgrenzen:	untere	nicht verfügbar
	obere	nicht verfügbar
	(723°C)	1 hPa
Dampfdruck:		nicht verfügbar
Relative Dampfdichte:		0.534 g/m ³
Dichte:	(20°C)	(Zersetzung)
Löslichkeit in Wasser:	(20°C)	

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	keine Angaben vorhanden
Zu vermeidende Stoffe:	Wasser, Alkohole, Halogenkohlenwasserstoffe und Säuren
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	ätzende Lauge, Wasserstoff
Weitere Angaben:	luft- und feuchtigkeitsempfindlich

11. Angaben zur Toxikologie*Akute Toxizität:*

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Weitere toxikologische Hinweise

Zersetzung der Substanz mit der Feuchtigkeit der Gewebe. Wirkung der Zersetzungsprodukte:

Nach Hautkontakt: Verätzungen.

Nach Augenkontakt: Verätzungen. Erblindungsgefahr!

Nach Verschlucken: Verätzungen 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: Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung liegen nicht vor.

Weitere Angaben: Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

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.

Erstellungsdatum: 30.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE**

GGVS/GGVE-Klasse:	4.3	Verpackungsgruppe:	I
ADR/RID-Klasse:	4.3	Verpackungsgruppe:	I
Bezeichnung des Gutes:	1415	LITHIUM	

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

IMDG/GGVSee-Klasse:	4.3	UN-Nummer:	1415	Verpackungsgruppe:	I
EmS:	4.3-01	MFAG:	160		
Richtiger technischer Name:	LITHIUM				

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse:	4.3	UN-/ID-Nummer:	1415	Verpackungsgruppe:	I
Richtiger technischer Name:	LITHIUM				

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:	F	Leichtentzündlich
	C	Ätzend

R – Sätze: **R14/15** Reagiert heftig mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.
R34 Verursacht Verätzungen.

S – Sätze: **S8** Behälter trocken halten
S43.7 Zum Löschen Metallbrandpulver verwenden – kein Wasser verwenden.
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

EG - Kennzeichnung**Deutsche Vorschriften:**

Wassergefährdungsklasse: 2 (wassergefährdender Stoff)

Lagerklasse VCI: 4.3

Merkblatt BG – Chemie: M004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe
M050 Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen

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 keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.