EG-SICHERHEITSDATENBLATT:

LITHIUM

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.

EG-SICHERHEITSDATENBLATT:

LITHIUM

Erstellungsdatum: 30.03.2000 Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Stangen Silberglänzend

Geruch:

pH − Wert:

Schmelztemperatur:

Siedetemperatur:

Zündtemperatur:

Tlammpunkt:

Explosionsgrenzen:

nicht verfügbar

nicht verfügbar

nicht verfügbar

nicht verfügbar

nicht verfügbar

nicht verfügbar

obere nicht v (723℃) 1 hPa

Dampfdruck: (723℃) 1

Relative Dampfdichte: nicht verfügbar Dichte: (20°C) 0.534 g/m^3 Löslichkeit in Wasser: (20°C) (Zersetzung)

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: keine Angaben vorhanden

Zu vermeidende Stoffe: Wasser, Älkohole, 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:

Weitere Angaben:

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung liegen nicht vor.

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 –insbesonders 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.

EG-SICHERHEITSDATENBLATT:

LITHIUM

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

Binnenschiffstransport 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.