

## SICHERHEITSDATENBLATT

### 1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

PRODUKTNAME	<b>Lithiumcarbonat</b>
EMPFOHLENE VERWENDUNG	Beschleuniger für hydraulisch abbindende Baustoffe
LIEFERANT	<b>Newchem AG</b> Felsenstrasse 12 CH-8808 Pfäffikon Schweiz Tel. +41 55 420 15 30 Fax: +41 55 420 15 30 <a href="http://www.newchem.info">www.newchem.info</a> <a href="mailto:office@newchem.org">office@newchem.org</a>

### 2. MÖGLICH GEFAHREN

ÜBERSICHT ÜBER  
NOTFALLMASSNAHMEN



Gesundheitsschädlich

AUGE	Reizt die Augen
HAUTKONTAKT	Kann die Haut reizen
EINATMEN	Reizt die Lunge
VERSCHLUCKEN	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Lithiumcarbonat	CAS-Nr.: 554-13-2 ; EINECS-Nr.: 209-062-5
-----------------	---

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

AUGE	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen
HAUTKONTAKT	Sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen
EINATMEN	Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen
VERSCHLUCKEN	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

LÖSCHMITTEL	Dieses Produkt ist nicht brennbar., Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen
UNGEEIGNETE LÖSCHMITTEL	
BESONDERE BRANDBEKÄMPFUNGSVERFAHREN	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHREN	
GEFÄHRLICHE VERBRENNUNGSPRODUKTE	Kohlendioxid

---

## 6. MASSNAHME BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

MASSNAHMEN BEI LECK ODER VERSCHÜTTEN	Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeignetem Behälter zur Entsorgung geben.
--------------------------------------	--

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

LAGERTEMPERATUR HANDHABUNG / LAGERUNG	Raumtemperatur Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren..
--	--

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

---

### BESTANDTEIL

### ARBEITSPLATZBEZOGENE EXPOSITIONSBEGRENZUNG

ANFORDERUNGEN AN DIE LÜFTUNG	Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.
ANFORDERUNGEN AN AUGENSCHUTZ	dicht schließende Schutzbrille
ANFORDERUNGEN AN HANDSCHUHE	Schutzhandschuhe, Nitrilkautschuk
ANFORDERUNGEN AN KLEIDUNG	Persönliche Schutzausrüstung tragen
KLEIDUNGSWECHSEL	Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen
REINIGUNGSANFORDERUNGEN	Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeignetem Behälter zur Entsorgung geben.
ERFORDERLICHER ATEMSCHUTZ	Staubmaske empfohlen.

---

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

---

PHYSIKALISCHE FORM	Pulver
FARBE	Weiß
GERUCH	Neutral
pH-WERT	9-11 (1g/l)
SIEDEPUNKT	1310°C
SCHMELZ - /GEFRIERPUNKT	723°C
LÖSLICHKEIT IN WASSER	13,3 g/l (20°C)
VISKOSITÄT	-
DICHTE	2,1 g/cm <sup>3</sup>
VERDUNSTUNGSRATE	n.a.
DAMPFDROCK	n.a.
UNTERE EXPLOSIONSGRENZE (%)	n.a.
OBERE EXPLOSIONSGRENZE (%)	n.a.
SELBSTENTZÜNDLICHKEIT	n.a.
FLAMMPUNKT	n.a.
STAUBEXPLOSIONSKLASSE	n.a.

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

---

STABILITÄT	Kontakt mit Säuren , Fluor vermeiden
GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE	Lithiumoxid. Zersetzung > 600,0 °C

---

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

---

AKUTE ORALE TOXITÄT:	LD50 Ratte Dosis: 525 mg/kg RTECS; 1973
AUGE	Reizt die Augen
HAUT	Reizwirkung möglich.
EINATMEN / VERSCHLUCKEN	Gesundheitsschädlich
AUSWIRKUNGEN CHRONISCHER EXPOSITION	Lithiumchlorid und Lithiumcarbonat haben an Labortieren zu Fruchtschädigungen geführt; auch am Menschen wurden Fruchtschädigungen beobachtet, sowie Schädigungen des Säuglings über die Muttermilch. Die Übertragbarkeit der Tierversuche sowie die Bedeutung der Beobachtungen am Menschen ist noch nicht abschließend beurteilt.
PRODUKTINFORMATION	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

---

## 12. ANGABE ZUR ÖKOLOGIE

---

MÖGLICHE AUSWIRKUNGEN AUF DIE UMWELT

**Fischtoxizität:** LC50 Forelle, Dosis: 30,3 mg/L  
Versuchsdauer: 96 h

**Fischtoxizität:** NOEC, Dosis: 0,20 mg/L  
bezogen auf Li-Ion; Fathead Minnow; Early Life Stage Test

**Daphnientoxizität:** EC50 Daphnia, Dosis: 33,2 mg/L  
Versuchsdauer: 48 h

PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT

Bemerkungen: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

---

ENTSORGUNGSVERFAHREN

Produkt gem. den EG- und örtlichen Vorschriften entsorgen. Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden nationalen und lokalen Verordnung einer Wiederverwendung bzw. Verwertung oder Entsorgung zuzuführen

WARNHINWEISE FÜR LEERE GEBINDE

Leere Behälter können Reste des Produktes enthalten. Die im Sicherheitsdatenblatt und auf dem Etikett angegebenen Warnungen auch nach dem Entleeren der Behälter beachten

EU Abfallschlüsselnummer

---

## 14. HINWEISE ZUM TRANSPORT (siehe auch Teil 9)

---

IATA EINSTUFUNG

Kein Gefahrgut im Sinn der Transportvorschriften

IMDG/GGVSEE-EINSTUFUNG

Kein Gefahrgut im Sinn der Transportvorschriften

ADR/RID

Kein Gefahrgut im Sinn der Transportvorschriften

---

## 15. VORSCHRIFTEN

---

R-SÄTZE

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

S-SÄTZE

S 22 Staub nicht einatmen.  
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

WASSERGEFÄHRDUNGSKLASSE

1 schwach wassergefährdend

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

---

ERSETZT VERSION VOM

22.01.2009

DATUM DER ERSTAUSGABE

24.04.2009

FÜR INFORMATIONEN ZU GESETZLICHEN VORSCHRIFTEN WENDEN SIE SICH BITTE AN

Dr. Denis Bézard  
Tel: +43 2252 45970  
[bezard@newchem.org](mailto:bezard@newchem.org)

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermengt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.