

## 1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **Litiumkarbonat**  
Tillverkarens artikelnummer **131391**  
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**  
Gäller för artikelnummer **131391**

**Tillverkare/Leverantör** **Kontaktperson för vidare info I händelse av nödläge**  
LabService AB Lars Eriksson  
Förmansvägen 7 Telefon: 060 – 52 59 70  
85753 SUNDSVALL Mobil: 070 – 627 77 00  
E-post: lars@labservice.se

### Telefon för nödsituationer:

I nödläge kontakta även giftinformationscentralen, larmnr 112.

## 2. Sammansättning/ämnenas klassificering

Ingående ämne	Koncentration	EG-nr	CAS-nr	Farosymbol	Riskfraser <sup>1</sup>
Litiumkarbonat (2:1)	100%	209-062-5	554-13-2	Xn	22 36

<sup>1</sup>För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

## 3. Farliga egenskaper

### Klassificering

Farligt vid förtäring.  
Irriterar ögonen.

(Officiell klassificering saknas. Klassificerad enligt Acros Organics Catalogue of fine Chemicals 98/99.)

### Hälsofara

Förtäring: Intag av litiumföreningar kan förorsaka störningar i det centrala nervsystemet, blodomloppet, njurar och matsmältningssystem.

## 4. Första hjälpen

### Hudkontakt

Tag genast av nedstänkta/förorenade kläder/skor.  
Skölj huden med vatten.

### Ögon

Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 5 minuter. Håll ögonlocken brett isär.  
Kontakta läkare om besvär uppstår/kvarstår.

## Förtäring

Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande.  
Till läkare/sjukhus om en större mängd förtärts.

## 5. Åtgärder vid brand

Ej brännbart. Välj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.

## 6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Packa ej om!

Täck över utspillt ämne och rådfråga expertis.

Spola inte av vägen med vatten. Rådfråga expertis.

Om ämnet kommit ut i vattendrag, avloppsledning eller förorenat jord eller växtlighet ska räddningstjänsten underrättas.

## 7. Hantering och lagring

Arbetsplatsen ska ha möjligheter till ögonspolning (AFS 1999:7 9-10 §§)

Hälsosfarlig kemisk produkt skall förvaras svåråtkomligt för små barn och avskilt från produkter som är avsedda att ätas (KIFS 1998:8 3 kap. 6 § samt kommentar i KemI AR 1994:3).

## 8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

### Gränsvärden för exponering

Enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2000:3.

Ämne	Nivågränsvärde	Korttidsvärde	Takgränsvärde
Litiumkarbonat (2:1)			

### Begränsning av exponering

Vid behov, använd ögonskydd och skyddshandskar.

### Rekommenderade material till skyddshandskar och skyddskläder

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### Allmän information

Vita kristaller, som är svårösliga i vatten.

Litiumkarbonat: - förhållande 2:1 mellan Li och karbonat

### Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

Kokpunkt/kokpunktsintervall	1310 sd °C
Relativ densitet	2110 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	13300 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	[LOG]

### Övrig information

Smältpunkt/smältpunktsintervall	723 °C
---------------------------------	--------

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Ämnet reagerar våldsamt med fluor.

## 11. Toxikologisk information

Den kritiska effekten vid yrkesmässig exponering för litium och litiumföreningar är luftvägsirritation. Irritation av luftvägar, ögon och hud eller till och med frätskador kan uppkomma vid exponering för litium och alkaliska litiumföreningar. Irritation av övre luftvägarna har rapporterats hos arbetare vid exponering för 0,02-0,09 mg Li/m<sup>3</sup> som litiumhydrid eller litiumhydroxid. (A&H 2003: 15)

### Hälsofara

Förtäring: Intag av litiumföreningar kan förorsaka störningar i det centrala nervsystemet, blodomloppet, njurar och matsmältningssystem.

### Toxikologiska data från djurförsök

**Förgiftning vid förtäring** LD<sub>50</sub> råtta: 525 mg/kg kroppsvikt  
**Förgiftning vid inandning** LC<sub>50</sub> råtta: >2,17 mg/l/4h

### Anmärkningar

Förgiftning vid förtäring: Mus LD50 531 mg/kg.  
Förgiftning vid hudkontakt: råtta LD(0) 2000 mg/kg.

## 12. Ekotoxikologisk information

### Akut toxicitet

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 8,1 mg/l Art: Fundulus heteroclitus

## 13. Avfallshantering

### Avfall

Små mängder löses i vatten och töms ut i avloppsnätet. Spola efter med mycket vatten.

### Farligt Avfall

Avfall innehållande mer än 20 % av detta ämne är farligt avfall med egenskap H4.

### Förslag till EWC-koder för annat avfall

06 03 14; Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13

## 14. Transportinformation

UN-nummer	3288
ADR-Klass	6.1
RID-Klass	6.1
ICAO-Klass	6.1
IMDG-Klass	6.1
Faronummer	60
Förpackningsgrupp	II
Transportbenämning	GIFTIGT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (Litiumkarbonat (2:1))
Proper shipping name	Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Lithium carbonate)

## 15. Gällande bestämmelser

### Symboler/Märkning



### **Riskfraser**

22 36

Farligt vid förtäring.  
Irriterar ögonen.

### **Skyddsfraser**

(2) 22 46

(Förvaras oåtkomligt för barn.)

Undvik inandning av damm.

Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

### **Övriga bestämmelser**

## **16. Övrig information**

### **Riskfraser**

22 36

Farligt vid förtäring.  
Irriterar ögonen.

### **Källor till informationen i underlaget för säkerhetsdatabladet**

- Registry of Toxic Effects Chemical Substances; RTECS-nr OJ5800000
- Roth: Wassergefährlichen Stoffe. Ecomed L
- Arbete och Hälsa. Arbetslivsinstitutets vetenskapliga skriftserie; år/nr 2003:15
- Kartotek for kjemiske stoffer. Kort nr: 344
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 41326
- The Nordic Substance Database
- The Merck Chemical Database. Chemdat. 105670
- IUCLID; The International Uniform Chemical Database, year 2000 edition
- ICN Pharmaceuticals Catalogue no: 152537
- Aquire. ECOTOXicology Database System. U.S. Environmental Protection Agency. Version 2002-10-01. Location No: 125147
- Alfa Aesar, Catalog no : 36225
- Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards, 6:ed. nr: 533
- Poisons Information Monographs. IPCS INCHEM. The International Programme on Chemical Safety and the Canadian Centre for Occupational Health and Safety. PIM 309F