



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MATERION

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde/preparat kimliği	Lithium Carbonate (Li2CO3)
Sürüm #	01
Verildiği tarih	04-Mayıs-2015
CAS #	554-13-2
Güvenlik bilgileri formu numarası:	L-MSDS0067
Üretici Firma Bilgileri	Materion Advanced Chemicals Inc. 407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 Amerika birleşik devletleri advancedmaterials@materion.com 414.212.0257

2. TEHLİKELERİN TANIMI

Sınıflandırma	Xn;R20/22, N;R51/53
Fiziksel tehlikeler	Fiziksel tehlike olarak sınıflandırılmaz.
Sağlıkla ilgili tehlikeler	Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
Çevresel tehlikeler	Sudaki organizmalar için toksiktir, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşenler	CAS #	Yüzde	EC-No.	Sınıflandırma
Lithium Carbonate	554-13-2	100	209-062-5	Xn;R20/22, N;R51/53

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

7. KULLANIM VE DEPOLAMA

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

İş yerindeki maruz kalma sınırları	İçindeki maddelere ilişkin maruz kalma sınırları not edilmiş değildir.
Biyolojik sınır değerler	İçerik madde(ler) ile ilgili biyolojik maruz kalma sınırları yoktur.
Önerilen gözetim prosedürleri	
Ek Maruz Kalma Verileri	Bilgi yok.
Kişisel koruyucu ekipmanlar	
Deri ve vücudun korunması	Bilgi yok.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş	
Fiziksel durum	Katı.
Biçim	Bilgi yok.
Renk	Bilgi yok.
Koku	Geçerli değil.
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH	Bilgi yok.
Kaynama noktası	1300 °C (2372 °F)
Parlama noktası	Bilgi yok.

Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha yüksek	Bilgi yok.
Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha düşük	Bilgi yok.
Buhar basıncı	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Bağıl yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük (su)	Bilgi yok.
Bölme katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Bilgi yok.
Erime noktası/Donma noktası	723 °C (1333,4 °F)
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
VOC	Bilgi yok.
Molekül Ağırlığı	73,89 gr/mol
Molekül formülü	C-H2-O3,2Li
Diğer bilgiler	
Dansite	2,11 g/cm3 tahmin edilen
Spesifik gravite	2,11

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kaçınılacak durumlar	Bilgi yok.
Tehlikeli ayrışma ürünleri	Bilgi yok.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Toksikolojik veri

Ürün	Türler	Test Sonuçları
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
Akut		
Ağız		
LD50	Fare	531 mg/kg
	Köpek	500 mg/kg
	Sıçan	525 mg/kg
Solunum		
LC50	Sıçan	> 2,17 mg/l, 4 Saatler

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksikolojik veri

Ürün	Türler	Test Sonuçları
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
Su ortamına ait		
Balık	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus) 8,1 mg/l, 96 saat

13. BERTARAF BİLGİLERİ

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

IATA

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

IMDG

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

**MARPOL 73/78, Ek II ve IBC
Kodu gereğince maddelerin
dökme halinde taşınması**

Bilgi yok.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Etiketleme

İçindekiler

Lithium Carbonate

EC Numarası

209-062-5

Sembol(ler)



Zararlı



Çevre için tehlikeli

R -cümlesi/ R-cümleleri

R20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R51/53 Sudaki organizmalar için toksiktir, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

S kodlu cümle(ler)

S13 Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

S20 Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

S57 Çevresel kirlenmeye maniş olmak için uygun kabı kullanın.

S60 Bu madde ve kutusu tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.

S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına / Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

16. DİĞER BİLGİLER

**R-fazlarla ilgili anlatım
bölüm 2 ve 'dedir**

R20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R51/53 Sudaki organizmalar için toksiktir, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.