

**کارت ایمنی مواد****لیتیم****LITHIUM****ICSC: 0710**

CAS # 7439-93-2 RTECS # OJ5540000 ICSC # 0710 UN # 1415 EC # 003-001-00-4		لیتیم حرف اختصاری: Li وزن اتمی: ۶/۹	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	قابل اشتعال در بسیاری از واکنش ها ممکن است سبب آتش سوزی یا انفجار شود.	در مجاورت این ماده: آتش روشن نکنید، جرقه نزنید و سیگار نکشید. از تماس این ماده با آب جلوگیری نمایید.	پودر مخصوص، شن خشک. از عوامل خاموش کننده دیگر و آب استفاده نکنید.
انفجار :			در هنگام آتش سوزی: بشکه ها و دیگر ظروف را توسط اسپری آب خنک نگهدارید اما از تماس آب با این ماده جلوگیری نمایید.
مواجهه :		از هرگونه تماسی با این ماده اجتناب ورزید.	
استنشاق :	احساس سوختگی، سرفه، تنفس سخت، کوتاه شدن تنفس	تهویه (اگر بصورت پودر نباشد) تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت وضعیت نیمه نشسته. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	قرمزی، درد، تاول	دستکش های حفاظتی لباس های حفاظتی	لباس های آلوده شده را در بیاورید. پوست را با آب فراوان بشویند. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
چشم ها :	قرمزی، درد، سوختگی های عمیق و شدید	عینک های حفاظتی محافظ چشم به همراه وسیله حفاظت تنفسی	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشویند. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی :	انقباض عضلانی شکمی، درد شکمی، احساس سوختگی، تهوع، شوک یا کولاپس، استفراغ، ضعف	در حین انجام کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع.	

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>در ظروف بدون منفذ بسته بندی نمائید.</p> <p>F symbol C symbol R: 14/15-34 S: 8-43 UN Hazard Class: 4.3 UN Packing Group: II</p>	<p>در محل مقاوم در برابر آتش سوزی نگهداری نمائید.</p> <p>از اسیدها، هالون ها و مواد ناسازگار دیگر بصورت مجزا نگهداری نمائید.</p> <p>در محل خشک و خنک نگهداری نمائید.</p> <p>در زیر روغنهای معدنی نگهداری نمائید.</p>	<p>با یک کارشناس مشورت نمائید.</p> <p>این ماده را به دقت داخل ظروف فلزی خشک جمع آوری نمائید.</p> <p>باقیمانده را در شن یا جاذب خشک بی اثر دیگر جذب نمائید.</p> <p>این ماده را به داخل فاضلاب نرانید.</p> <p>(وسایل حفاظت تنفسی ویژه: لباس کامل حفاظتی به همراه لوازم حفاظت تنفسی)</p>
<p style="text-align: center;">حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :</p> <p>فلز سفید/ نقره ای نرم که در تماس با هوا و رطوبت به رنگ زرد تبدیل می شود.</p> <p style="text-align: center;">خطرات فیزیکی :</p> <p style="text-align: center;">خطرات شیمیایی :</p> <p>در مجاورت حرارت ممکن است باعث انفجار یا احتراق شدید شود.</p> <p>این ماده ممکن است وقتی به آرامی منتشر می شود در هوا آتش بگیرد.</p> <p>با اکسیدکننده های قوی، اسیدها و ترکیبات زیادی (هیدروکربن ها، هالوژن ها و هالون ها) واکنش می دهد و باعث آتش سوزی و انفجار می شود.</p> <p>با آب واکنش شدید می دهد.</p> <p>با گازهای هیدروژن و فیوم های خورنده هیدروکسیدلیمیتیم حالت انفجاری شدید می دهد.</p> <p style="text-align: center;">حدود مجاز شغلی :</p> <p>TLV برای آن مشخص نشده است.</p> <p style="text-align: center;">راه های مواجهه :</p> <p>این ماده می تواند از طریق استنشاق گرد و غبار آن و یا از راه گوارش جذب بدن شود.</p> <p style="text-align: center;">خطرات استنشاق :</p> <p>تبخیر این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد قابل اغماض است. ولی به هر حال غلظت ذرات معلق در هوای آن به سرعت در زمان پراکنده شدن به حد زیان آور خواهد رسید.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه کوتاه مدت :</p> <p>این ماده برای چشم ها، پوست، دستگاه تنفسی و دستگاه گوارش خورنده می باشد.</p> <p>استنشاق این ماده ممکن است باعث ادم ریوی شود. (بخش نکات قابل توجه را ببینید)</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر :</p>		

اطلاعات مهم

	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۱۳۳۶ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۱۸۰/۵ درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب = ۱): ۰/۵ حلالیت در آب: واکنش می دهد. فشار بخار در ۷۲۳ درجه سانتیگراد: ۱۳۳ پاسکال</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>با عوامل خاموش کننده مثل آب شدیداً واکنش می دهد. علامت ادم ریوی اغلب پس از گذشت چند ساعت ظاهر می شود و با حرکات فیزیکی بدن شدیدتر می گردد. لذا استراحت و معاینات پزشکی ضروری می باشد. استفاده فوری یک اسپری مناسب توسط پزشک یا شخص مجاز دیگر باید مورد توجه قرار گیرد. Transport Emergency Card: TEC (R)-750 NFPA Code: H1; F1; R2;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0710</p>	<p>LITHUM</p>

بهداشت و درمان کرج - ملب صنعتی
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه : مهندس لیلا جعفر بیگی