



## اکسید بر

## کارت ایمنی مواد

### BORON OXIDE

ICSC: 0836

CAS # 1303-86-2 RTECS # ED7900000 ICSC # 0836	اکسید بر انیدرید بوریک تری اکسید بر سبکی اکساید بر فرمول شیمیایی: $B_2O_3$ وزن مولکولی: ۶۹/۶
---	---

نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	غیر قابل احتراق		در صورت بروز آتش سوزی در اطراف، استفاده از تمام عوامل خاموش کنندگی مجاز می باشد.
انفجار :			
مواجهه :		از پراکنندگی گرد و غبار جلوگیری نمایید.	
استنشاق :	سرفه، گلو درد	تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت
پوست :	قرمزی	دستکش های ایمنی	لباس های آلوده شده را در بیاورید. پوست را آب زده سپس با آب و صابون بشویند.
چشم ها :	قرمزی، درد	عینک های ایمنی	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشویند. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی ا بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی:	دل درد، اسهال، تهوع، استفراغ	در حین انجام کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع.	دهان را با آب بشویند. ارجاع برای مراقبت های پزشکی

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
	در محل خشک نگهداری نمایند.	<p>ماده ریخته شده را به درون ظروفی جارو نمایند. اگر لازم باشد برای جلوگیری از ایجاد گرد و غبار آن را مرطوب نمایند. به دقت ماده باقیمانده را جمع آوری نموده و به مکان ایمن انتقال دهید. (وسایل حفاظت فردی اضافی: ماسک فیلتر دار با صافی P1 برای ذرات بی خطر)</p>
<p><b>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :</b> بلورهای سفید سخت یا کلوخه های شیشه ای شکننده، جاذب رطوبت، بی بو، بی رنگ با مزه کمی تلخ</p> <p><b>خطرات فیزیکی :</b></p> <p><b>خطرات شیمیایی :</b> به آرامی با آب واکنش داده و اسید بوریک تولید می نماید. در مجاورت هوای مرطوب بر فلزات صدمه وارد می آورد.</p> <p><b>حدود مجاز شغلی :</b> TLV (as TWA): ppm; 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1995-1996).</p> <p><b>راه های مواجهه :</b> این ماده می تواند از طریق استنشاق آروسول های آن و از طریق خوراکی جذب بدن شود.</p> <p><b>خطرات استنشاق :</b> 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><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت :</b> این ماده چشم ها، پوست و ناحیه تنفسی را تحریک می نماید.</p> <p><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر :</b></p>		<h1>اطلاعات مهم</h1>

	<p><b>خواص فیزیکی :</b>  نقطه جوش: ۱۸۶۰ درجه سانتیگراد  نقطه ذوب: ۴۵۰ درجه سانتیگراد  چگالی نسبی (آب=۱): ۲/۴۶ برای بلور ماده و ۱/۸  برای حالت بی شکل آن  حلالیت در آب: در حد متوسط</p>
	<p><b>اطلاعات زیست محیطی :</b></p>
<p><b>نکات قابل توجه</b></p>	
<p>از کارت ایمنی مواد با شماره ICSC # 0991 (اسید بوریک) استفاده نمائید.</p>	
<p><b>دیگر اطلاعات</b></p>	
<p>ICSC: 0836</p>	<p>BORON OXIDE</p>

**بهداشت و درمان تهران - ملب صنعتی**  
**مرکز ملب صنعتی شرکت پالایش نفت تهران**  
**واحد مهندسی بهداشت حرفه ای**

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه  
مهندس امیر غفاری

با همکاری دکتر عباس فرقدان