



اسید بوریک

کارت ایمنی مواد

BORIC ACID

ICSC: 0991

CAS # 10043-35-3 RTECS # ED4550000 ICSC # 0991		اسید بوریک اسید ارتوبوریک وزن مولکولی: ۶۱/۸ فرمول شیمیایی: H ₃ BO ₃	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	غیر قابل احتراق در یک آتش سوزی گازهای سمی یا محرک آزاد می نماید.		به هنگام آتش سوزی در اطراف، استفاده از تمام عوامل خاموش کنندگی مجاز می باشد.
انفجار :			
مواجهه :		از پخش گرد و غبار آن جلوگیری نمایید.	
استنشاق :	سرفه، گلودرد	تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت
پوست :	ممکن است جذب شود. قرمزی ممکن است از طریق پوست مجروح و آسیب دیده جذب شود.	دستکش حفاظتی	لباس های آلوده شده را در بیاورید. ابتدا پوست را خیس نموده و سپس با آب و صابون بشویند. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
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 :	درد شکمی (دل درد)، تشنج، اسهال، تهوع، استفراغ، خارش پوستی	در حین کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع	دهان را با آب بشویند. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
	از بازهای قوی جداگانه نگهداری شود.	<p>ماده ریخته شده را به درون محفظه هایی برانید.</p> <p>ابتدا اگر لازم باشد برای جلوگیری از ایجاد گرد و غبار آن را مرطوب نمائید.</p> <p>باقیمانده را با مقدار زیادی آب به بیرون برانید.</p> <p>(وسایل حفاظت فردی اضافی: وسیله حفاظت تنفسی با صافی P2 برای ذرات مضر)</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : کریستال های بی رنگ یا پودر سفید، بی بو</p> <p>خطرات فیزیکی :</p> <p>خطرات شیمیایی : این ماده در حرارت بالای ۱۰۰ درجه سانتیگراد تجزیه شده تولید آب و بوریک خشک محرک می نماید. محلول آن در آب یک اسید ضعیف است. با کربنات ها و هیدروکسید های قلیایی، ناسازگار است.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV برای آن تعیین نشده است .</p> <p>راه های مواجهه : این ماده از طریق خوراکی و آنروسل های آن از طریق استنشاق می تواند جذب بدن شود.</p> <p>خطرات استنشاق : تبخیر این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد قابل اغماض است. ولی به هر حال غلظت ذرات معلق آن در هوا اگر پخش شود، می تواند سبب اذیت فرد گردد.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده چشم ها، پوست و دستگاه تنفسی را تحریک می نماید. همچنین ممکن است سبب تاثیراتی بر دستگاه گوارش (معدی روده ای)، کبد و کلیه ها شود.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: تماس مکرر و یا طولانی مدت با پوست ممکن است باعث درماتیت (آماس) شود. آزمایش بر روی حیوانات نشان می دهد که این ماده احتمالاً سبب تاثیرات سمی بر تولید مثل انسان می شود.</p>		

	<p>خواص فیزیکی :</p> <p>نقطه جوش (در این ماده تجزیه می شود): ۱۷۱ درجه سانتیگراد</p> <p>چگالی نسبی (آب = ۱) : ۱/۴</p> <p>حلالیت در آب (در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد): ۵/۶ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر</p> <p>فشار بخار (در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد): قابل اغماض است.</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>Borofax یک نام تجاری برای این ماده است.</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0991</p>	<p>BORIC ACID</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 آقای دکتر شفیع زاده