



سدیم بورات . دکاهیدرات

کارت ایمنی مواد

SODIUM BORATE, DECAHYDRATE

ICSC: 0567

CAS # 1303-96-4 RTECS # VZ2275000 ICSC # 0567	سدیم بورات، دکاهیدرات دی سدیم بورات، دکاهیدرات سدیم تترا بورات، دکاهیدرات سدیم پربورات، دکاهیدرات بوراکس فرمول شیمیایی: $B_4O_7Na_2 \cdot 10H_2O$ وزن مولکولی: ۳۸۱/۴
---	--

نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	غیر قابل احتراق		در صورت بروز آتش سوزی در محیط استفاده از تمام عوامل خاموش کنندگی مجاز است.
انفجار :			
مواجهه :		از انتشار گرد و غبار جلوگیری نمایید و از مواجهه زنان (حامله) اجتناب شود.	
استنشاق :	سرفه، تنفس کوتاه، گلو درد، خونریزی بینی	تهویه موضعی یا ماسک تنفسی	هوای تازه، استراحت اگر لازم باشد تنفس مصنوعی بدهید. وضعیت نیمه نشسته. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	خشکی پوست، قرمزی، درد	دستکش های حفاظتی	ابتدا مقدار زیادی آب بزنید. سپس لباس های آلوده شده را در بیاورید و مجدداً آب بزنید.
چشم ها :	قرمزی، درد	عینک حفاظتی یا محافظ چشمی. در صورت وجود گرد از وسایل حفاظت تنفسی نیز استفاده شود.	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، اسهال، سردرد، تهوع، استفراغ، ضعف، تشنج.	در حین کار : خوردن و آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع	دهان را بشویند. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
	جدا از اسیدها نگهداری نمائید.	<p>مایع نشت شده را در ظرف بدون منفذ جمع آوری کنید.</p> <p>برای جلوگیری از گرد و غبار از اسپری آب استفاده کنید.</p> <p>مایع باقیمانده را با شن یا ماده جاذب بی خطر جذب نمائید و به یک مکان ایمن منتقل نمائید.</p> <p>(وسیله حفاظت تنفسی ویژه: ماسک تنفسی با فیلتر P2 برای ذرات مضر)</p>
<p style="text-align: center;">حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : جامد، سفید رنگ یا پودر جامد</p> <p style="text-align: center;">خطرات فیزیکی :</p> <p style="text-align: center;">خطرات شیمیایی : ماده ای است با خطرات شیمیایی ضعیف</p> <p style="text-align: center;">حدود مجاز شغلی : TLV: 5 ppm; mg/m³ (ACGIH 1996).</p> <p style="text-align: center;">راه های مواجهه : این ماده می تواند از طریق تنفسی و گوارشی جذب بدن شود.</p> <p style="text-align: center;">خطرات استنشاق : این ماده در دمایی بالاتر از ۲۰ درجه سانتیگراد بسرعت تبخیر شده و آلودگی هوا را در حد خطرناکی بوجود می آورد.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده چشم ها را تحریک می نماید. این ماده بر روی پوست و دستگاه تنفسی اثر می گذارد. این ماده بر روی سیستم عصب مرکزی، کلیه ها و کبد اثر می گذارد. اثرات آن ممکن است تاخیری باشند.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر : تماس طولانی مدت و مکرر باعث آماس می شود. آزمایشات بر روی حیوانات نشان می دهد که این ماده ممکن است بر روی تولید مثل انسان اثر بگذارد.</p>		

اطلاعات مهم

	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۳۲۰ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۷۵ درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب = ۱): ۱/۷ حلالیت در آب در ۲۰ درجه سانتیگراد: ۵/۱ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی : این ماده برای موجودات آبی مضر می باشد.</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>اسم های تجاری آن عبارتند از Gaikin, Pyrobor, Three Elephant, V-Bor.</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0567</p>	<p>SODIUM BORATE, DECAHYDRATE</p>

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

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضانیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری دکتر عباس فرقان