



اکسید آلومینیوم

کارت ایمنی مواد

ALUMINUM OXIDE

ICSC: 0351

CAS # 1344-28-1 RTECS # BD1200000 ICSC # 0351		آلومینیوم اکساید آلفا آلومینیوم اکساید آلومینا آلومینیوم تری اکساید فرمول شیمیایی: Al_2O_3 وزن مولکولی: ۱۰۱/۹	
کمک های اولیه / اطفاء حریق	پیشگیری	خطرات حاد / علائم	نوع خطر / مواجهه
در صورت بروز آتش سوزی در محیط اطراف، استفاده از تمام عوامل خاموش کنندگی مجاز می باشد.		غیر قابل احتراق	آتش :
			انفجار :
	از پراکندگی گرد و غبار جلوگیری نمایید.		مواجهه :
هوای تازه، استراحت	تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	سرفه	استنشاق :
			پوست :
ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.	عینک های ایمنی یا حفاظت چشم به همراه وسیله حفاظت تنفسی	قرمزی	چشم ها :
			گوارشی:

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
		<p>ضایعات را به داخل ظروفی جارو نمائید. ماده باقیمانده را با آب فراوان به بیرون برانید. برای اجتناب از برخاستن گرد و غبار این ماده، آن را به آرامی جارو نمائید. (وسایل حفاظت فردی اضافی: ماسک تنفسی P1 برای ذرات مضر)</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : پودر سفید رنگ</p> <p>خطرات فیزیکی :</p> <p>خطرات شیمیایی :</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV (as Al): ppm; 10 mg/m³ (as TWA) (ACGIH 1993-1994). MAK: ppm; 6 mg/m³; a (1991). تمام گرد و غبار عاری از آزبست می باشد و همچنین حاوی مقدار کمتر از ۱٪ بلور سیلیس می باشد.</p> <p>راه های مواجهه : این ماده می تواند از طریق استنشاق آئروسول های آن جذب داخل بدن شود.</p> <p>خطرات استنشاق : تبخیر این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد قابل اغماض است. ولی به هر حال غلظت ذرات موجود در هوای این ماده به سرعت به حد زیان آور می رسد.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : استنشاق ذرات با غلظت بالای این ماده می تواند سبب تحریک چشم ها و مجاری تنفسی فوقانی می شود.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر :</p>		<h1>اطلاعات مهم</h1>

	<p>خواص فیزیکی :</p> <p>نقطه جوش: ۲۹۸۰ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۲۰۷۲ درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب = ۱) : ۴/۰ حلالیت در آب: حل نمی شود فشار بخار (در دمای ۲۱۵۸ درجه سانتیگراد): ۰/۱ کیلو پاسکال</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>شکل بلوری سخت و متفاوتی از اکسید آلومینیوم وجود دارد که بطور فراوان در طبیعت یافت می شود که نام آن کرونوم (5-74-1302) می باشد و نقطه جوش آن تقریباً ۲۰۱۵ درجه سانتیگراد است.</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0351</p>	<p>ALUMINUM OXIDE</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