



اکسید کلسیم

کارت ایمنی مواد

CALCIUM OXIDE

ICSC: 0409

CAS # 1305-78-8 RTECS # EW310000 ICSC # 0409 UN # 1910		کلسیم اکساید نام های دیگر: آهک ، آهک سوخته ، آهک سریع فرمول شیمیایی: CaO وزن مولکولی: ۵۶/۱	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمکهای اولیه / اطفاء حریق
آتش:	غیر قابل احتراق		در صورت بروز آتش سوزی در اطراف استفاده از تمام عوامل خاموش کننده بااستثنای آب مجاز می باشند.
انفجار:			
مواجهه:		از پخش گرد و غبار این ماده جلوگیری کنید. بهداشت را اکیداً رعایت نمایید.	
استنشاق:	احساس سوزش، سرفه، تنفس سطحی، گلو درد	تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت. فرد را برای مراقبتهای پزشکی بفرستید.
پوست:	خشکی و قرمزی پوست، سوختگی های پوست، احساس سوختگی، درد	دستکش های حفاظتی، لباس حفاظتی	لباس های آلوده شده را در آورید. روی پوست مقدار فراوانی آب بریزید. فرد را برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
چشم ها:	قرمزی، درد، تاری دید، سوختگی های عمیق و شدید.	عینک های ایمنی یا حفاظت چشم به همراه حفاظت دستگاه تنفسی.	ابتدا چند دقیقه چشمها را با آب فراوان بشویید. لنزهای تماسی را اگر به سادگی امکان پذیر است بیرون بیاورید. فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی:	احساس سوزش، دل درد، کرامپ شکمی (گرفتگی شدید عضلات)، استفراغ، اسهال.	حین انجام کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع.	دهان را با آب بشویید. هرگز فرد را وادار به استفراغ نکنید. چیزی برای نوشیدن به فرد ندهید. فرد را برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.

بسته بندی و پرچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>هرگز با غذا و علوفه حیوانی جابجا نکنید.</p> <p>UN Hazard Class: 8 UN Packing Group: III</p>	<p>به دور از اسیدهای قوی، مواد آلی، آب، غذا و علوفه حیوانی و در محیط خشک نگهداری نمایید.</p>	<p>ماده ریخته شده را به داخل محفظه های خشک برانید. (وسایل حفاظت فردی اضافی: ماسک تنفسی صافی دار P2 برای ذرات زیان آور)</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : رطوبت گرا، پودر سفید رنگ کریستالی شکل</p> <p>خطرات فیزیکی :</p> <p>خطرات شیمیایی : این محلول در آب یک باز نیمه قوی است. به شدت با آب وارد واکنش شده و حرارت کافی برای آتش گیری مواد قابل احتراق ایجاد می نماید. به شدت با اسیدها، هالوژن ها و فلزات وارد واکنش می شود.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV: 2 ppm; mg/m³ (ACGIH 1996). MAK: 5 ppm; mg/m³; (1996).</p> <p>راه های مواجهه : این ماده می تواند از طریق استنشاق آروسول های آن و یا از طریق گوارش جذب شود.</p> <p>خطرات استنشاق : تبخیر این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد قابل اغماض است. اما در هر حال غلظت ذرات موجود در هوا هنگام پراکندگی آن سریعاً به حد زیان آور می رسد.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده برای چشم ها، پوست و دستگاه تنفسی خورنده می باشد. تأثیرات آن ممکن است تاخیری باشند. انجام آزمایشات پزشکی توصیه می شود.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: تماس مکرر یا طولانی مدت با پوست ممکن است سبب درماتیت شود. ریه ها ممکن است تحت تاثیر تماس مکرر یا طولانی مدت با ذرات گرد و غبار ماده قرار گیرند. این ماده ممکن است باعث اولسراسیون و پرفوراسیون سپتوم نازال شود.</p>		<p>اطلاعات مهم</p>

	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۲۸۵۰ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۲۵۷۰ درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب=۱): ۳/۴۸۳ الي ۳/۴ حلالیت در آب: واکنش می دهد.</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>به شدت با عوامل خاموش کنندگی از قبیل آب وارد واکنش می شود و کلوخه های اکسید کلسیم در اثر واکنش با رطوبت تشکیل می شوند. جابجایی آن فقط توسط افراد مجرب انجام شود. به هنگام کار کردن یا رقیق کردن هرگز آب را بر روی آن نریزید. Transport Emergency Card: TEC (R)-67</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0409</p>	<p>CALCIUM OXIDE</p>

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

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر محمد صادق شمس الهی