



سود سوز آور (کاستیک)

کارت ایمنی مواد

SODIUM HYDROXIDE

ICSC: 0360

CAS # 1310-73-2 RTECS # WB4900000 ICSC # 0360 UN # 1823 EC # 011-002-00-6		سدیم هیدروکساید هیدرواکسید سدیم سود کاستیک سود لای فرمول شیمیایی: NaOH وزن مولکولی: ۴۰/۰	
کمک های اولیه / اطفاء حریق	پیشگیری	خطرات حاد / علائم	نوع خطر / مواجهه
در صورت بروز آتش سوزی در اطراف استفاده از تمام وسایل خاموش کننده مجاز می باشد.		غیر قابل احتراق. تماس این ماده با رطوبت و آب ممکن است حرارت کافی برای آتش گرفتن مواد قابل احتراق را فراهم آورد.	آتش :
			انفجار :
در تمام موارد با یک پزشک مشورت نمایید.	از پخش شدن گرد و غبار این ماده جلوگیری نمایید. از هرگونه تماس با این ماده بپرهیزید.		مواجهه :
هوای تازه، استراحت اگر لازم باشد تنفس مصنوعی بدهید. وضعیت نیمه نشسته. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.	تهویه موضعی یا وسیله حفاظت دستگاه تنفسی.	خورنده، احساس سوزش، سرفه، تنفس با مشکل	استنشاق :
لباس های آلوده شده را در بیابانید. پوست را با مقدار زیادی آب یا زیر دوش آب بشویند. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.	دستکش ایمنی لباس ایمنی	خورنده، قرمزی پوست، درد، سوختگی های عمیق جدی	پوست :
ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشویند. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی ا بیرون بیابانید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.	حفاظت صورت، حفاظ چشم ها همراه با وسیله حفاظت دستگاه تنفس (اگر ماده بصورت پودر باشد)	خورنده، قرمزی، درد، تاری دید، سوختگی های عمقی و شدید.	چشم ها :
دهان را با آب بشویند. فرد را وادار به استفراغ نکنید. مقدار زیادی آب به فرد بدهید تا بنوشد. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.	در هنگام کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع	خورنده، دل درد، احساس سوزش، کولایس	گوارشی:

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>با غذا و مواد غذایی جابجا نکنید. C symbol R: 35 S: 2-26-37/39 UN Hazard Class: 8 UN Packing Group: II</p>	<p>از اسیدها و فلزات جدا نگهداری نمایند. از غذا و خوراک دام جدا نگهداری نمایند. در مکان خشک و کاملاً بسته نگهداری نمایند. (بخش نکات قابل توجه را ملاحظه فرمائید)</p>	<p>ماده ریخته شده را به داخل ظروف مناسب برانید. باقیمانده ماده را با مقدار فراوانی آب به سمت بیرون برانید. (وسایل حفاظت فردی اضافی: لباس حفاظتی کامل به همراه وسیله حفاظت دستگاه تنفسی)</p>
<p style="text-align: center;">حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : جامد، مذاب، سفید رنگ در اشکال مختلف، بدون هیچگونه بویی</p> <p style="text-align: center;">خطرات فیزیکی :</p> <p style="text-align: center;">خطرات شیمیایی : این ماده یک باز قوی است و با اسیدها به شدت واکنش می دهد. در هوای مرطوب برای فلزاتی از قبیل: روی، آلومینیوم، قلع و سرب خورنده بوده و ایجاد گاز هیدروژن قابل احتراق و انفجار می نماید. (کارت ایمنی هیدروژن ICSC: 0001 را ببینید) به بعضی از انواع پلاستیک ها، لاستیک ها، و روکش ها خسارت وارد می آورد. دی اکسید کربن و آب را از هوا به سرعت جذب می نماید. در تماس با آب یا رطوبت ممکن است تولید حرارت نماید.</p> <p style="text-align: center;">حدود مجاز شغلی : TLV: ppm; 2 mg/m³ (ceiling values) (ACGIH 1993-1994). PDK not established. MAK: ppm; 2 mg/m³; I (1992). MAK: class G (1992).</p> <p style="text-align: center;">راه های مواجهه : این ماده از راه استنشاق آئروسول آن یا از راه گوارش جذب بدن شود.</p> <p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">اثرات مواجهه کوتاه مدت : خورنده. این ماده برای چشم ها، پوست و دستگاه تنفسی بسیار خورنده می باشد. در صورت خوردن نیز خورنده می باشد. استنشاق آئروسول این ماده ممکن است سبب ورم ریوی شود. (بخش نکات قابل توجه را ملاحظه فرمائید)</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: تماس مکرر یا طولانی مدت با این ماده می تواند در پوست سبب درماتیت پوستی نماید.</p>		

اطلاعات مهم

	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۱۳۹۰ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۳۱۸ درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب=۱): ۲/۱ حلالیت در آب در ۲۰ درجه: ۱۰۹ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر فشار بخار در ۷۳۹ درجه: ۰/۱۳ کیلو پاسکال</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی : این ماده ممکن است برای محیط زیست خطرناک باشد. نسبت به ارگانسیم های آبی باید توجه ویژه ای شود.</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>در طول زمان کاری میزان تماس نباید از اندازه های محدوده تماس شغلی فراتر رود. عوارض این ماده تا چند ساعتی بعد از تماس مشخص نمی گردد. و با تلاش فیزیکی اثرات آن تشدید می شود. بنابراین استراحت و دادن آزمایشات پزشکی از ضروریات است. برای رقیق کردن این ماده، آنرا به آرامی به آب اضافه نمائید. در مکانی که دارای کف بتونی مقاوم در برابر خوردگی است، نگهداری نمائید.</p> <p>Transport Emergency Card: TEC (R)-121 NFPA Code: H 3; F 0; R 1;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0360</p>	<p>SODIUM HYDROXIDE</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 محمدصادق شمس اللهی