
	شماره CAS: ۱۳۱۰-۷۳-۲	دانشگاه علوم پزشکی شیراز-دانشکده
	نام ماده: هیدروکسید سدیم	بهداشت
	فرمول شیمیایی: NaOH	گروه مهندسی بهداشت حرفه ای برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

اسامی مترادف: کاستیک سودا ، هیدرات سدیم ، سود آلی ، سود سوز آور	
TLV –TWA : 2 mg / m3	IDLH : 10 mg / m3
مشخصات فیزیکی	
نقطه جوش: ۱۳۹۰ درجه سانتی گراد وزن مخصوص نسبی (آب = یک): ۲/۱ فشار بخار (KPa at 25 C): ۰/۲ نقطه ذوب: ۳۱۸ درجه سانتی گراد	حالت فیزیکی: جامد حلالیت در آب (g / 100 mL at 0 C): ۱۰۹ وزن مولکولی: ۴۰/۰ بو و شکل ظاهری: سفید ، بی بو
اطفاء حریق	کمک های اولیه
مواد خاموش کننده: دی اکسید کربن ، پودر خشک ، کف الکل مقاوم ، آب فراوان ، سایر مواد خاموش کننده روش و نحوه اطفاء حریق: نزدیک شدن به کانون آتش به صورت پشت به باد ، بستن کلیه منابع نشستی ، استفاده از سپر حائل آتش نشانی ، خنک کردن مخازن با پاشیدن اسپری آب ، در آتش سوزی های وسیع استفاده از لوله های آب پخش کن کنترل از راه دور آتش نشانی	در مواجهه استنشاقی: قرار دادن مصدوم در وضعیت نیمه نشسته ، انتقال به هوای آزاد ، در صورت نیاز تنفس مصنوعی ، ارجاع به مرکز درمانی. در مواجهه پوستی: در آوردن البسه و وسایل آلوده و شستن آن ، شستشوی پوست با آب ولرم ، ارجاع به پزشک. در مواجهه چشمی: شستن چشم آلوده با آب ولرم به مدت ۲۰ دقیقه ، در صورت امکان درآوردن لنزهای تماسی چشم ، ارجاع به پزشک. در مواجهه گوارشی: دهان شویه ، ممانعت از استفراغ ، تجویز خوراکی آب ، ارجاع به پزشک.
واکنش ماده	
<ul style="list-style-type: none"> • ثبات / پلیمریزاسیون: ماده پایداری بوده و خطر پلیمریزاسیون ندارد. • مواد شیمیایی ناسازگار: اسیدهای قوی ، آب ، فلزات (آلومینیم ، روی ، قلع) ، نیترو آروماتیک ، نیتروپارافین ، ترکیبات ارگانوهالوژن ، گلیکول ، پراکسیدهای آلی ، همچنین باعث پلیمریزاسیون غیر طبیعی استالدهید و آکریلونیتریل یا آکرولین می شود . • محصولات خطرناک حاصل از تجزیه شدن: هیدروکسید سدیم ، دمه های اکسید سدیم <p>.....</p> <p>سایر اطلاعات خاص: در مواجهه با رطوبت یا آب ممکن است حرارت کافی جهت احتراق مواد قابل اشتعال ایجاد نماید. مخلوط این ماده با تری کلرواتیلن باعث تولید ماده قابل احتراقی به نام دی کلرو استیلن می کند. این ماده به سرعت آب و CO2 را از هوا جذب می کند و کربنات سدیم تشکیل می دهد . با نمک های آمونیوم واکنش داده و آمونیاک تولید می کند .</p>	
راه های پیشگیری و حفاظت ویژه	
تجهیزات حفاظت فردی	سایر موارد
دستگاه تنفسی: تهویه ، تخلیه موضعی ، محافظت تنفسی ویژه (SCBA)	هنگام کار از خوردن ، آشامیدن و سیگار کشیدن اجتناب نمائید. در محل کار دوش های استحمام و مخصوص چشم

	شماره CAS : ۲-۷۳-۱۳۱۰	دانشگاه علوم پزشکی شیراز-دانشکده بهداشت گروه مهندسی بهداشت حرفه ای برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)
	نام ماده: هیدروکسید سدیم	
	فرمول شیمیایی : NaOH	

لباس کار : البسه کار مناسب و ایمن دستکش : دستکش محافظ مناسب حفاظ چشم : نقاب صورت یا محافظ توام چشم و تنفس (اگر مواد به شکل پودر باشد) کفش : کفش ایمنی مناسب (چکمه ، پوتین)	شور به تعداد کافی نصب گردد. قبل از خوردن غذا دست ها را با آب بشویید.
راه های ورود : تماس پوستی ، تنفس کوتاه مدت ، تنفس طولانی مدت ، تماس چشمی ، گوارشی (خوردن)	
بسته بندی و برچسب گذاری : C symbol , R : 35 S : 1/2 - 26 - 37/39 - 45 UN Hazard Class : 8 UN Packing Group : مشخصات کارت حمل و نقل ضروری : TEC (R) - 121	
خصوصیات انبار	
در محلی خشک ، خنک ، با تهویه خوب ، کاملاً بسته ، به دور از اسیدهای قوی ، فلزات و مواد غذایی انبار شود. بایستی این ماده را در محلی با کف بتون و مقاوم در برابر خوردگی انبار کرد ، در دسترس بودن تجهیزات آتش نشانی برای مواقع آتش سوزی .	
اثرات بلند مدت التهاب مزمن پوست	اثرات کوتاه مدت سوختگی شدید پوست (قرمزی ، درد ، تاول) ، سوختگی عمقی و شدید چشم (قرمزی ، درد ، تاری دید) ، سوختگی راه های تنفسی ناشی از مواد خورنده (سرفه ، احساس سوزش ، کوتاهی تنفس ، تنفس مشکل ، گلودرد ، خیز ریوی ، سایر علائم دیررس) ، اثرات خوردگی در دستگاه گوارش (احساس سوزش ، در شکم ، شوک ، کلاپس)
ریخت و پاش /نشستی و جمع آوری ضایعات	
جارو کردن و جمع آوری مواد ریخت و پاش در ظروفی مناسب و مواد باقی مانده را با آب بشویید. در این عملیات به منظور حفاظت فردی کافی می توانید از پوشش های حفاظتی کامل از قبیل تجهیزات تنفسی SCBA استفاده نمائید.	
روش دفع ضایعات : در دسترس نیست. این ماده برای موجودات محیط زیست خطرناک بوده لذا بایستی توجه خاصی شود.	
کنترل های مهندسی : نصب تهویه مکانیکی (رقیق کردن مواد و تخلیه موضعی) ، محصور نمودن و جداسازی کارکنان و فرآیند ، کنترل شرایط فرآیند تولید ، تعدیل در فرآیند (جایگزینی مواد کم خطر)	
حمل و نقل : آموزش کافی و همه جانبه پرسنل شاغل ، اکیدا اجتناب از هرگونه تماس مستقیم. به دور از مواد غذایی حمل و نقل شود .	
توجه : بایستی از هرگونه مواجهه مستقیم اجتناب نمایید، در همه موارد مواجهه بایستی با پزشک مشاوره شود. این یک ماده خورنده است .	

تهیه کننده : مرضیه کردی	تایید کننده : دکتر مهدی جهانگیری
-------------------------	----------------------------------