

Cass Number
1310-58-3

تاریخ بازنگری
۱۴۰۵ / ۰۲ / ۰۱



راهنمای ایمنی مواد شیمیایی

SDS

نام ماده: پتاسیم هیدروکسید



دفترخانه بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)
دانشگاه علوم پزشکی ساوه

اطلاعات عمومی		نام ماده	پتاسیم هیدروکسید	فرمول ماده	KOH	نقطه ذوب	360 °C	
عمومی		حالت ماده	جامد (پولک)	رنگ ماده	سفید	دمای اشتعال		
ملاحظات ایمنی		نوع حادثه	عوارض				کمک های اولیه	
	تماس با پوست	این ماده شدیداً خورنده است و می تواند سبب سوختگی شدید و عمیق و زخم های ماندگار در پوست شود. میزان و شدت صدمات آن بستگی به غلظت و مدت زمان تماس دارد.						
	استنشاق	تحریک شدید دستگاه تنفسی، ورم و ایجاد زخم در ریه، دشواری تنفس						
	تماس با چشم	این ماده بسیار خورنده است. سبب تحریکات شدید چشمی، آسیب شدید چشمی، زخمهای عمیق و تاول، می شود تأثیرات آن بر روی چشم شبیه اب سیاه و آب مروارید است.						
	بلعیدن	سوختگی های شدید بافت دستگاه گوارشی، دردهای شدید، استفراغ، تهوع						
تجهیزات حفاظت فردی		حفاظت تنفسی	ماسک تنفسی با فیلتر مناسب					
	حفاظت پوست	استفاده از دستکش های غیرقابل نفوذ و مقاوم در برابر مواد شیمیایی، دوش و چشم شوی ایمنی در محیط های کار با این ماده الزامی است.						
	حفاظت چشم	عینک با حفاظ جانبی یا شیلد، دوش و چشم شوی ایمنی در محیط های کار با این ماده الزامی است.						
	حفاظت بدن	پیش بند شیمیایی، کفش بسته و مقاوم در برابر مواد شیمیایی، دوش و چشم شوی ایمنی در محیط های کار با این ماده الزامی است.						
حریق و انفجار		پیشگیری	برقراری تهویه و جداسازی ماده از اسیدهای قوی، فلزات، مایعات آتشگیر پتاسیم هیدروکسید غیر قابل اشتعال است ولی در شرایط حریق میتواند خطرات ثانویه ایجاد کند. این ماده در تماس با برخی فلزات مانند آلومینیوم و روی، گاز هیدروژن تولید می کند که بسیار قابل اشتعال است.					
	اطفاء حریق		CO ₂ ، پودر خشک شیمیایی					
	حفاظت محیط زیست	بدون مجوزهای قانونی لازم، ماده را در محیط رها نکنید، اجازه ندهید ماده به صورت رقیق نشده یا در مقادیر زیاد وارد آبهای زیر زمینی، مسیر آب و سیستم فاضلاب شود. از انتقال این ماده به محیط زیست اجتناب کنید.						
جابجایی انبارداری		این ماده جاذبه الرطوبه بوده و نسبت به هوا حساس است در جای خشک و خنک، با تهویه محیطی مناسب، به دور از اشعه مستقیم آفتاب و عوامل ناسازگار(اسیدهای قوی، عوامل اکسید کننده، کاهنده، فلزات، مایعات آتشگیر و مواد آلی هالوژنه) و در ظروف دربسته انبار شود. برابر رطوبت و آب محافظت شود.						
روش دفع ضایعات		برای دفع صحیح با مراجع قانونی مشورت کنید						
سم شناسی		نوع مسمومیت احتمالی	خوردن این ماده، مضر و سبب اثر خوردگی قوی در دهان و گلو شده و در غلظتهای بالا سبب مرگ میشود				TLV _{TWA}	
	سایر حدود سم شناسی (LD ₅₀ ، OEL و ...)		OEL: 2 mg/m ³				2 mg/m ³	
	TLV _{STEL}							

