

Cass Number
7664-38-2



تاریخ بازنگری
۱۴۰۵ / ۰۲ / ۰۱

راهنمای ایمنی مواد شیمیایی SDS نام ماده شیمیایی: اسید فسفریک



دبیرخانه بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)
دانشگاه علوم پزشکی شاهرود

212 °C	نقطه جوش	H ₃ PO ₄	فرمول ماده	اسید فسفریک 85%	نام ماده	اطلاعات عمومی
	دمای اشتعال	بی‌رنگ، شفاف	رنگ ماده	مایع	حالت ماده	
کمک های اولیه			عوارض		نوع حادثه	ملاحظات ایمنی 
لباس و کفش های آلوده را از مصدوم جدا کنید، فوراً پوست را با مقدار زیادی آب سرد بشویید. قسمت تحریک شده پوست را با یک کرم نرم کننده پوست بپوشانید. در صورت شدید بودن میزان تماس از کرم ضد عفونی کننده و صابون آنتی باکتریال استفاده کنید. به پزشک مراجعه کنید			قرمزی، خارش، پوسته پوسته شدن، سوختگی و تاول		تماس با پوست	
فرد را به هوای آزاد ببرید. در صورتی که تنفس قطع شد، به مصدوم تنفس مصنوعی بدهید. در صورت کندی تنفس از ماسک اکسیژن استفاده کنید. فوراً به پزشک مراجعه کنید.			تحریک بینی و گلو، کوتاهی تنفس، سرفه، خس خس سینه و آسیب ریه		استنشاق	
چشم ها را با احتیاط برای مدت چندین دقیقه با آب سرد بشوئید. در صورت وجود لنزهای تماسی و امکان راحت برداشتن آن ها، لنزها را خارج نموده و به شستن حداقل به مدت ۳۰ دقیقه ادامه دهید مراقبتهای پزشکی لازم را فوراً دریافت کنید			التهاب، سوزش، درد، خارش، قرمزی اشک ریزش، تاری دید، تورم و آسیب دائمی قرنیه		تماس با چشم	
به هیچ وجه فرد مصدوم را وادار به استفراغ و یا خوردن چیزی نکنید. فوراً به پزشک مراجعه کنید.			التهاب، سوزش دهان و گلو، سرفه، ایجاد زخم و خون ریزی در دستگاه گوارش، حالت تهوع، سرگیجه جمع شدن آب در ریه، ایست قلبی		بلعیدن	
ماسک تنفسی با فیلتر مناسب (مخصوص گازهای اسیدی)				حفاظت تنفسی		تجهیزات
استفاده از دستکش های ضد اسید (نیتریل یا PVC)، دوش و چشم شوی ایمنی در محیط کار با این ماده الزامی است.				حفاظت پوست		حفاظت فردی
عینک ایمنی (گگل)، شیلد حفاظتی، دوش و چشم شوی ایمنی در محیطهای کار با این ماده الزامی است.				حفاظت چشم		
لباس کار ضد اسید نفوذ ناپذیر، دوش و چشم شوی ایمنی در محیطهای کار با این ماده الزامی است.				حفاظت بدن		
برقراری تهویه و جداسازی ماده از منابع حرارتی (جرقه و شعله) آتشگیر نیست اما می تواند با فلزات واکنش داده و ایجاد گاز هیدروژن قابل اشتعال نماید				پیشگیری		حریق و انفجار
CO ₂ ، پودر خشک شیمیایی.				اطفاء حریق		
بدون مجوزهای قانونی لازم، ماده را در محیط رها نکنید، اجازه ندهید ماده وارد سیستم فاضلاب، آب های سطحی و زیر زمینی شده و یا در خاک و زمین نفوذ کند.				حفاظت محیط زیست		
در جای خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب، به دور از اشعه مستقیم آفتاب، منابع حرارتی، جرقه، شعله های باز، سطوح داغ، عوامل ناسازگار (فلزات)، بازهای قوی، آلدئیدها، ترکیبات پلیمری، هالوژنها، سیانیدها، نیتريد، فسفیدهای فلزی، سیلیکاتها، کاربیدها، نیترومتان.) و در ظروف دربسته انبار شود.				جابجایی انبارداری		
برای دفع صحیح با مراجع قانونی مشورت کنید				روش دفع ضایعات		
1 mg/m ³	TLV _{TWA}	خوردن این ماده سبب اثر خوردگی قوی در دهان و گلو شده و خطر سوراخ شدن مری و معده وجود دارد.		نوع مسمومیت احتمالی		سم شناسی 
3 mg/m ³	TLV _{STEL}	سایر حدود سم شناسی (LD ₅₀ ، OEL و...)				

