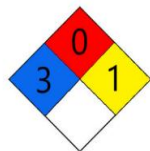


Cass Number  
7697-37-2

تاریخ بازنگری  
۱۴۰۵ / ۰۲ / ۰۱



## راهنمای ایمنی مواد شیمیایی

### SDS

### نام ماده شیمیایی: اسید نیتریک



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

اطلاعات عمومی	نام ماده	اسید نیتریک	فرمول ماده	HNO <sub>3</sub>	نقطه جوش	83 ° C
عمومی	حالت ماده	مایع	رنگ ماده	بی رنگ	دمای اشتعال	
ملاحظات ایمنی	نوع حادثه	عوارض		کمک های اولیه		
	تماس با پوست	تحریک پوست و ایجاد لکه هایی به رنگ زرد تا قهوه ای، التهاب، خارش، سفت شدن پوست، قرمزی، درماتیت، آلرژی، نکروز بافت، سوختگی و تاول		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		
	استنشاق	سرفه، عطسه، تورم غشاهای مخاطی بینی، تنگی نفس، درد قفسه سینه، افزایش بزاق، برونشیت، تهوع، سرگیجه، تورم و زخم شدن ریه ها و یا حتی خفگی		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.		
	تماس با چشم	التهاب، سوزش، درد، خارش، قرمزی و اشک ریزش چشم، تاری دید، سوختگی، تورم و آسیب دائمی قرنیه		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		
	بلعیدن	زخم های خورنده در دهان، گلو، مری و معده با علائم سختی در قورت دادن، عطش، حالت تهوع، اسهال و در موارد شدیدتر اغما و در نهایت مرگ		به هیچ وجه فرد مصدوم را وادار به استفراغ و یا خوردن چیزی نکنید. فوراً به پزشک مراجعه کنید.		
تجهیزات حفاظت فردی	حفاظت تنفسی	ماسک تنفسی با فیلتر مناسب (مخصوص گازهای اسیدی)				
	حفاظت پوست	استفاده از دستکش های ضد اسید (نیتریل یا PVC)، دوش و چشم شوی ایمنی در محیط کار با این ماده الزامی است.				
	حفاظت چشم	عینک ایمنی (گاگل)، شیلد حفاظتی، دوش و چشم شوی ایمنی در محیطهای کار با این ماده الزامی است.				
	حفاظت بدن	لباس کار ضد اسید نفوذ ناپذیر، دوش و چشم شوی ایمنی در محیطهای کار با این ماده الزامی است.				
حریق و انفجار	پیشگیری	برقراری تهویه و جداسازی ماده از آب، عوامل احیا کننده، پودرهای فلزی و بازهای قوی ( این ماده یک اکسید کننده است و گرمای ناشی از واکنش با عوامل احیا کننده یا قابل اشتعال میتواند سبب ایجاد حریق، پایین آمدن دمای آتش گیری مواد قابل اشتعال و تولید اکسیدهای نیتروژن شود )				
	اطفاء حریق	شن، دی اکسید کربن، پودر خشک شیمیایی. هرگز از آب استفاده نکنید.				
حفاظت محیط زیست	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.					
جابجایی انبارداری	در جای خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب، به دور از اشعه مستقیم آفتاب، منابع حرارتی، فلزات، اکسیدهای فلزی، مواد شیمیایی آلی نگهداری شود. درب ظروف محتوی این ماده بسته نگه داشته شود.					
روش دفع ضایعات	برای دفع صحیح با مراجع قانونی مشورت کنید.					
سم شناسی	نوع مسمومیت احتمالی	خوردن این ماده سبب اثر خوردگی قوی در دهان و گلو شده و خطر سوراخ شدن مری و معده وجود دارد.		TLVTWA	2 ppm	
	سایر حدود سم شناسی (OEL، LD50 و...)			TLVSTEL	4 ppm	