

# شناسنامه مواد شیمیایی

WWW.TEHRANACID.COM



نام ماده شیمیایی : اسید نیتریک.		فرمول ماده شیمیایی : $HNO_3$	
نام تجاری و نام های دیگر : اسید ازته، نیترات هیدروژن ، جوهر شوره.			
اطلاعات مهم	حالات فیزیکی :	مایع	
	خطرات فیزیکی :		
	خطرات شیمیایی :	$NO$ و $NO_2$	
	خطرات استنشاقی :	در صورت استنشاق ممکن است کشنده باشد = ایجاد تشنج ، سوزش و ادم حنجره و برونشیت	
	راه های ورود به بدن :	استنشاقی ، تماس پوستی ، تماس چشمی	
	اثرات تماس کوتاه مدت :	به شدت مخرب بافت های دستگاه مخاطی است و نیز مخرب قسمت فوقانی دستگاه تنفسی و مخرب بافت های چشم و پوست است = آفروختگش ششها و ورم ریه	
	اثرات تماس بلند مدت :	علائم بیماری ممکن است سرفه ، خس خس کردن سینه ، خروسک ، تنگی نفس ، سردرد ، تهوع و استفراغ باشد	
کاربرد :	در تهیه نیترات آمونیم کشاورزی و رنگهای سنتزی ، صنایع نظامی ، نمکهای نیترانه ، متالوژی رنگدانه ها و صنایع چاپ..		
خواص فیزیکی و شیمیایی :	نقطه جوش (C) :	نقطه ذوب (C) :	فشار بخار (mmhg) :
	جرم ملکولی :	دانسیته ( $gr/cm^3$ ) :	حلالیت در آب ( $gr/l$ ) :
خواص بهداشتی و ایمنی :	نقطه اشتعال (C) :	حد پایین اشتعال :	حد بالای اشتعال :
	دمای احتراق خودبخود (C) :	حد مجاز تماس (ppm) :	حد مجاز تماس کوتاه مدت (ppm) :
ملاحظات :	به شدت با آب واکنش می دهد = اکسید کننده قوی ، خورنده ، سمی = در تماس با دیگر مواد امکان اشتعال دارد = ناسازگار با بازها ، مواد کاهنده ، الکلها ، فلزات قلیلی ، فلز برنج ، پودر فلزات ، مس ، آلیاژ مس ، آهن گالوانیزه ، آلومینیوم ، خورنده استیل ، مواد آلی ، آمینها ممکن است در مقابل نور تغییر رنگ دهد		

انواع مخاطرات	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک‌های اولیه / اطفاء حریق
حریق	در تماس با مواد قابل اشتعال ممکن است آتش بگیرد = نشر گاز سمی هنگام حریق	سیستم اطلاع رسانی اطفاء حریق اختصاص دهید	هرگز از آب استفاده نکنید و از مواد مشتعل شونده دور نگهدارید
تماس شغلی	سمی برای تنفس	از دوش و چشم شور ، پیش بند و دستکش لاستیکی ، دستگاه تنفسی مستقل ، هود و شیلد صورت استفاده کنید	استفاده از لباس محافظ پوست و چشم و دستگاه تنفسی مستقل
تماس تنفسی	سمی است و به شدت مخرب بافت‌های مخاطی	از تنفس آن دوری کنید از در معرض قرار گرفتن مداوم و طولانی دوری کنید	انتقال به هوای آزاد و در صورت کندی تنفس تنفس مصنوعی و در صورت قطع تنفس استفاده از اکسیژن
تماس پوستی	سمی برای پوست = در صورت تماس ممکن است کشنده و یا ایجاد سوختگی نماید	استفاده از لباس محافظ مناسب ، چکمه و دستکش لاستیکی . شستشو بعد از هر بار کار ضروری است	لباس‌های آلوده را درآورد و بشوئید و شستن چشم و پلکها با آب به مدت ۱۵ دقیقه
تماس چشمی		استفاده از عینک محافظ شیمیایی	شستن چشم با مقدار زیاد آب به مدت ۱۵ دقیقه و به وسیله انگشتان مطمئن شوید که پلکها شسته شده است
بلع و گوارش	سمی جهت بلع = ممکن است کشنده باشد.		دهانشویه در صورت هوشیاری ومراجعه به پزشک
روش دفع ضایعات		روش انبارداری	
ضایعات را جمع آوری نموده و در بسته هایی قسمت زباله های شیمیایی دفع نمائید = در صورت انتشار محل را هوادهی کنید و پس از تخلیه محل بشوئید.		درب آن محکم بسته شود = از اسیدها ، لباسها و مواد مشتعل شونده دور نگه داشته شود = دور از نور نگهداری شود = هرگز اجازه ندهید با آب تماس داشته باشد و در جای خشک و خنک نگهداری شود.	