



اطلاعات ایمنی اسید نیتریک MSDS

۱- شناسنامه ماده :

نام کالا : اسید نیتریک - جوهر شوره - HNO_3

کاربرد : ساخت مواد منفجره و صنایع نظامی و رنگ سازی مصرف می شود .

۲- شناسنامه خطر :

- غیر قابل اشتعال بوده ولی با بسیاری از مواد به شدت وارد واکنش می شود و گاهی " این واکنش منجر به بروز انفجار می شود همچنین قابلیت اشتعال مواد آلی و پودر فلزات را بالا می برد . در اثر تابش مستقیم نور خورشید ، اکسیژن تولید کرده که این خود می تواند باعث انفجار و اشتعال شود .
- مایع آن سبب سوختگی شدید می گردد بخارات آن سوزش آور ، خورنده و خفه کننده است .

۳- مشخصات فیزیکی و شیمیایی :

- حالت فیزیکی : مایع شفاف و بی رنگ که بسته به خلوص و شرایط می تواند زرد کم رنگ و یا قرمز کم رنگ باشد.
- نقطه جوش : $86^{\circ}C$
- حلالیت در آب : به هر نسبت (در ضمن حل شدن حرارت تولید می کند) .

۴- راههای ورود به بدن :

- جذب پوستی ، استنشاق در کوتاه مدت ، استنشاق در دراز مدت ، بلعیدن ، تماس با چشم .

۵- اقدامات و کمکهای اولیه :

- در مورد چشم : سریعاً چشم را زیر دوش چشم شوی با آب فراوان حداقل به مدت ۱۵ دقیقه بشوئید .
- در مورد پوست : کفشها و لباسهای آلوده را از تن خارج کرده پوست را با آب و صابون بشوئید در صورت سوختگی با آب سرد و محلول آب نمک استریل مخصوص بشوئید و سپس از گاز استریل استفاده کنید .
- در صورت استنشاق : بیمار را به هوای آزاد برده در صورت نیاز و وجود مشکل تنفسی از اکسیژن و یا دستگاه تنفسی استفاده کنید (از تنفس دهان به دهان در محیط آلوده خودداری کنید)
- در هنگام بلعیدن : دهان شخص را بشوئید او را هرگز وادار به استفراغ نکنید ، در صورت هوشیاری به او آب یا شیر بنوشانید ، در صورت مشکل در تنفس از تنفس مصنوعی با دستگاه استفاده کنید .



۶- آتش سوزی و نشتی :

- غیر قابل اشتعال بوده ولی با بسیاری از مواد به شدت وارد واکنش می شود و گاهی " این واکنش منجر به بروز انفجار می شود.
در مواقع آتش سوزی از آب به مقدار زیاد و به صورت اسپری به نحوی که اسید به اطراف پراکنده نشود باید استفاده نمود . به
- هنگام مواجهه با بخارات آن باید از ماسک ضد گاز و لباس حفاظتی استفاده نمود .

۷- حمل و نقل , نگهداری و مواد ایمنی :

- در موقع کار , استفاده و جابه جایی از دستکش لاستیکی و لباس ضد اسید و عینک استفاده شود .
- در بطریها و ظروف شیشه ای و مخازن آلومینیومی و فولادی نگهداری و حمل می گردد . این ظروف باید در برابر فشارهای
فیزیکی حفاظت شده و جدا از پودر فلزات , کاربید , سولفور هیدروژن اسیدهای آلی و در محلی دور از تابش مستقیم نور
خورشید و دارای تهویه مناسب انبار شود .
- قبل از ریختن در ظروف مطمئن شوید که در ته ظرف ماده دیگری که موجب آلوده شدن , آتش سوزی , کف کردن و هر
گونه تداخل دیگر می شود وجود نداشته باشد .
- از تمیز بودن شیلنگ , اتصالات پمپ و مخازن انتقال قبل از تخلیه و بارگیری مطمئن شوید .

توضیح : توضیحات فوق تنها به عنوان یک راهنما بوده و کاربری درست , تفهیم کامل و تشخیص صحیح در استفاده یا عدم
استفاده از هر یک از داده ها و اطلاعات آن بر عهده مصرف کننده می باشد و این شرکت مسئولیتی بر عهده نخواهد داشت .