



### MSDS

### اطلاعات ایمنی محلول آمونیاک

#### ۱- شناسنامه ماده:

نام کالا: محلول آمونیاک،  $NH_4OH$ ، هیدروکسید آمونیوم  
کاربرد: به عنوان عامل خنثی کننده فاز کندانس دیگ بخار - جهت ساخت دیگر ترکیبات شیمیایی

#### ۲- شناسه خطر:

- در صورت استنشاق سبب تحریکات سیستم تنفسی و با آسیب رساندن به ریه ها در اثر مواجهه با حجم زیاد این گاز می تواند سبب می تواند سبب مرگ شود.  
- در اثر تماس با آمونیاک مایع، سوختگی شدید در محل ایجاد می گردد.  
- در صورت نشت زیاد به آبهای محیط زندگی آبریان در صورتیکه تاثیر چشمگیری بر PH آب داشته باشد خطرناک محسوب می گردد.

UN Class 8 (مواد خورنده)

#### ۳- مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

- آمونیاک مهمترین ترکیب هیدروژنه ازت بوده و در طبیعت از تجزیه مواد آلی ازت دار حاصل می گردد.  
- نقطه انجماد:  $-91.5^{\circ}C$   
- نقطه جوش:  $24.7^{\circ}C$   
- شکل ظاهری: مایع زرد رنگ تا بی رنگ - نسبتاً شفاف - دارای بوی شاخص و زننده  
- PH شدیداً قلیایی  
- حلالیت در آب: به هر نسبت

#### ۴- اقدامات و کمکهای اولیه:

- در صورت تماس با بافتهای پوستی خصوصاً چشم، سریعاً با آب تمیز و فراوان ترجیحاً کمی خنک، بافت آسیب دیده شستشو شود،  
- بسته به نوع بافت و میزان آلودگی، شستشو می تواند تا ۱۰ دقیقه و یا بیشتر نیز ادامه یابد. و به پزشک مراجعه شود.  
- در صورت بلعیدن به قربانی آب فراوان بنوشانید. ( در صورت لزوم چندین لیتر). قربانی را وادار به استفراغ کردن نکنید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.



**۴- اقدامات و کمکه های اولیه:**

- بافتیهایی که از قبل زخم یا دچار بریدگی بوده اند در صورت تماس با این ماده دچار سوزش مضاعف می شوند.
- در صورت آلوده شدن لباسها حتماً نسبت به تعویض آنها اقدام گردد.
- در صورت گاز گرفتگی حتماً فرد مصدوم به محیطی با هوای تازه انتقال یابد.

**۵- آتش سوزی و نشتی :**

- در صورتیکه آمونیاک مشتعل شد نباید شعله آن را خاموش نمود مگر اینکه قبلاً بتوان جریان گاز را قطع کرد .
- از پودر شیمیائی خشک یا گاز کربنیک یا آب به صورت اسپری جهت اطفا می توان استفاده نمود .
- به هنگام عملیات باید از لباس کاملاً ایمن و سیستم حفاظتی دستگاه تنفس استفاده کرد .

**۶- حمل و نقل، نگهداری و مواد ایمنی:**

- از بسته بندیهای پلاستیکی با مقاومت مناسب جهت نگهداری و حمل و نقل استفاده شود.
- باید سعی نمود از رسیدن تنشهای فیزیکی و حرارتی زیاد به ظروف محتوی آمونیاک جلوگیری شود .
- انبار و محل نگهداری این ماده باید مقاوم در برابر حریق بوده و دارای سیستم اعلام و اطفاء اتوماتیک باشد .
- آمونیاک باید جدای از موادی چون گازهای اکسید کننده ، کلر ، برم ، ید و اسیدها نگهداری شود
- در هنگام مهار نشتی زیاد یا آتش سوزی از وسایل کمک تنفسی نظیر ماسک مخصوص استفاده گردد در غیر این صورت بوی زننده آن موجب گاز گرفتگی خواهد شد.
- حتی الامکان نگهداری در محلی دور از تابش مستقیم آفتاب بوده و محل خنک و با گردش نسبی هوا باشد.
- در موقع کار ، استفاده و جابجایی حتماً از دستکش و لباس ضد اسید و عینک استفاده 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 هریک از داده ها و اطلاعات آن بر عهده مصرف کننده می باشد و این شرکت مسؤلیتی بر عهده نخواهد داشت .