



#### ۱. شناسنامه ماده

نام ماده: اسید کلریدریک صنعتی HCl

#### ۲. شناسنامه خطر

- در صورت تماس با بافتها به دلیل خاصیت اسیدی قوی احتمال تخریب سطحی پوست، خارش و سوختگی و آسیب به بافت چشم وجود دارد.
- در صورت استنشاق حجم زیادی از این ماده، مخاط بینی و قسمتهای تنفسی آسیب خواهند دید.
- در صورت نشت زیاد به آبهای محیط زندگی آبریزان در صورتیکه تاثیر چشمگیری بر PH آب و یا افزایش یون کلرور بالاتر از حد مجاز آن داشته باشد خطرناک محسوب می گردد.
- در صورت استنشاق زیاد، پی در پی و دراز مدت (سالیان)، دندانها، مخاط بینی و اعضا تنفسی آسیب خواهند دید ولی غالباً این آسیبها قابل ترمیم می باشند.
- (مواد خورنده) 8 UN Class

#### ۳. مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- شکل ظاهری: مایع، کمی زرد رنگ - نسبتاً شفاف- دارای بوی شاخص و زننده
- نقطه اشتعال خودبخودی (Auto ignition point) ندارد
- غیر انفجاری است ولی در صورت تماس با فلزات خصوصاً "آلومینیوم، روی و قطعات گالوانیزه ایجاد گاز هیدروژن می نماید و احتمال انفجار خواهد بود
- Ph شدیداً اسیدی - خورنده
- دانسیته: تقریباً "۱۱۰۰ گرم بر لیتر
- حلالیت در آب: به هر نسبتی

#### 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، استفاده از صابون خنثی توصیه می گردد.
- بسته به نوع بافت و میزان آلودگی، شستشو می تواند تا ۱۰ دقیقه و یا بیشتر نیز ادامه یابد.
- بافتهایی 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.
- از تنفس دهان به دهان جدا خودداری شود.
- پس از شستشوی اولیه بر روی قسمت آسیب دیده پوست بدن، کمی محلول رقیق آهک یا کربنات دو سود یا جوش شیرین مالیده شود. از انجام این عمل برای دهان یا چشم یا مناطقی که بریدگی یا حساسیت خاصی دارند جدا خودداری شود.



صفحه ۲ از ۲

#### ۵- آتش سوزی و نشتی

این ماده به طور خودبه خودی و به تنهایی آتش زا نبوده و در صورت ایجاد آتش از آب و ما سه استفاده گردد. استفاده از فوم (کف) موجب آزاد شدن گازهای سمی خواهد شد.

- 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.
- در صورت نشتی زیاد، منابع حرارتی و آتش و کلیه دستگاههایی که امکان جرقه زدن دارند از محل خارج یا خاموش شوند.
- با استفاده از محلول رقیق آب آهک یا کربنات سدیم نسبت به خنثی سازی نشتی غیر قابل جمع آوری اقدام شود. استفاده از شن و ماسه نیز در نشتی های کم یا باقیمانده نشتی مناسب می باشد.

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

- اسید کلریدریک ماده ای شدیداً اکسید کننده می باشد لذا از نگهداری آن در مجاورت موادی که در ترکیب با اکسید کننده ها قابلیت آتش گیری دارند جدا خوداری شود.
- از نگهداری آن در مجاورت نیتريتها و نیتراتها، پرمنگناتها و ترکیبات هیپوکلریت (نظیر آب ژاول و کلر پودر) خودداری شود، در غیر این صورت احتمال آزاد شدن گازهای سمی وجود دارد.
- 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.
- از بسته بندیهای پلاستیکی و پمپهای اسید کش با پوششهای مناسب پلاستیکی یا لاستیکی جهت نگهداری و حمل و نقل استفاده شود.
- بخارات این ماده بر روی فلزات ایجاد خوردگی می نماید. لذا در صورت عدم وجود هوای در گردش در محیط تجمع بخارات موجب خوردگی در سقفهای کوتاه ستونها یا قطعات و ابزار فلزی اطراف خواهد شد.
- 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 مسئولیتی بر عهده نخواهد داشت.

راه حل های نو ...