

MSDS اسید دیسکلر

(Material Safety Data Sheet)



1- ماهیت ماده

نام شیمیایی: اسید کلریدریک + مواد ضد خوردگی (اینهیتور)

نامهای مترادف: هیدروژن کلراید، اسید کلروهیدریک

فرمول شیمیایی: HCL

خانواده شیمیایی: اسید غیرآلی

شکل فیزیکی: مایع فرار

رنگ: بی رنگ یا زرد کم رنگ

بو: دارای بوی تند

2- اطلاعات عمومی

خطرناک برای محیط زیست	مواد خورنده	لوزی خطر	مواد محرک	مواد سمی

3- هشدارهای حفاظتی

تماس با چشم: غلظت بخارات و قطرات این ماده می تواند سبب تحریکات شدید، سوختگی و کوری چشم شود.

تماس با پوست: می تواند سبب تحریکات شدید پوستی (قرمزی، تاول و درد)، سوختگی و صدمات پوستی شود.

بلعیدن و خوردن: می تواند سبب زخم های خورنده در دهان، گلو، مری و شکم شود. علائم آن شامل سختی در قورت دادن، عطش، استفراغ و حالت تهوع، اسهال، صدمات شدید، اغما و مرگ است.
تنفس: محلول این ماده بسیار خورنده است. تأثیرات آن بستگی به غلظت و مدت زمان تماس دارد. بخارات این ماده می تواند سبب تحریکات شدید بینی، زخم گلو، انسداد، سرفه و سختی تنفس شود. در مدت مواجهه با این ماده زخم در بینی و گلو ایجاد شود.

MSDS اسید دیسکلر

(Material Safety Data Sheet)



حریق: این ماده نمی سوزد.

4- کمک های اولیه

تماس با چشم : سریعاً چشمهای آلوده را به مدت 20-30 دقیقه با آب ولرم شستشو داده، پلکها باز نگه داشته شوند به پزشک مراجعه شود.

تماس با پوست : سریعاً موضع آلوده را با آب ولرم به مدت 20-30 دقیقه با آب ولرم شستشو داده . به پزشک مراجعه شود.

بلعیدن و خوردن : هرگز به فردی که بیهوش است چیزی نخورانید. در صورت هوشیاری فرد دهان وی را با آب تمیز شستشو داده و فرد را وادار به استفراغ نکنید . به فرد هوشیار ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر آب بخورانید . در صورت امکان، پس از خوردن آب به فرد شیر دهید. اگر استفراغ به صورت طبیعی اتفاق افتاد دوباره به فرد آب داده . به پزشک مراجعه شود.

تنفس : منبع مولد آلودگی یا فرد را به هوای آزاد برده .علائم مسمومیت با این ماده ۴۸ ساعت پس از مواجهه نمایان می شود. به پزشک مراجعه شود.

اطلاعات پزشکی : علائم حیاتی فرد (دما، فشارخون و...) را مرتب چک کرده . به پزشک یا نزدیکترین مرکز کنترل سموم مراجعه شود.

5-اطفاء حریق

خطر آتش گیری : این ماده نمیسوزد . تماس با فلزات، تولید گاز هیدروژن کرده که مخلوط این گاز با هوا می تواند سبب انفجار شود.

نحوه مناسب اطفاء : از اسپری آب برای خنک کردن ظروف محتوی این ماده استفاده شود. سایر توضیحات : از اسپری یا مه آب برای کاهش بخارات این ماده استفاده شود. از اسپری کردن آب به منبع نشت این ماده خودداری شود.

6- احتیاطات شخصی

حفاظت پوست: دستکش، لباس و کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی استفاده کنید.
حفاظت چشم : از عینک محافظ با قاب دور چشم مواد شیمیایی غیرقابل نفوذ در برابر گازها استفاده شود.
محافظ صورت ضروری است.

MSDS اسید دیسکلر

(Material Safety Data Sheet)



حفاظت بدن : دستکش، لباس و کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی استفاده شود. دوش و چشم شور ایمنی در محیط های کار با این ماده الزامی است.
حفاظت تنفسی : از ماسکهای مناسب استفاده شود.

7 - احتیاطات محیط

حفاظت محیط کار: تا زمانیکه آلودگی بطور کامل برطرف نشده، محیط را محدود کنید و تمیز کردن محیط آلوده را فقط توسط افراد آموزش دیده انجام دهید. این افراد میبایست از کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز استفاده کنند. محیط را تهویه کرده.
نظافت محیط آلوده: مواد ریخته شده را با موادی که با این ماده واکنش نمی دهند، جمع کنید. مواد زائد را در داخل ظروف مناسب، دربسته و با برچسب مخصوص نگهداری کنید. محیط را با آب شستشو دهید. آب داخل ظروف نگهداری وارد نشود.

8 - طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع بسته بندی مواد : در صورت امکان این مواد باید در جاهای تعیین شده، دفن شوند. اگر ضایعات کم بود می توان این مواد را به آب اضافه کرد و به آرامی بوسیله سدیم یا کربنات کلسیم خنثی نمود.

9 - جابجایی و انبارداری

احتیاطات جابجایی: از آزاد شدن بخارات و قطرات این مواد جلوگیری نمائید. همیشه مطمئن باشید که تهویه محیطی محل حمل و نقل مناسب و کافی است. در صورت امکان به صورت بسته های کوچک در محیطی با تهویه مناسب، حمل شوند.
شرایط انبارداری : در محیط خشک، خنک و با تهویه محیطی مناسب و به دور از اشعه مستقیم آفتاب، گرما و سایر منابع مشتعل و محترق دیگر نگهداری شوند. این مواد باید به دور از مواد ناسازگار مثل مواد اکسیدکننده، مواد کاهنده و... انبار شوند.
بسته بندی مناسب : ظروف دارای برچسب مناسب باشند. در زمانیکه از ظروف استفاده نمیشوند، درب آنها بسته باشد.

10 - پایداری و برهم کنش ها

پایداری : پایدار

MSDS اسید دیسکلر

(Material Safety Data Sheet)



محیط های مورد اجتناب : شوکهای مکانیکی، مواد ناسازگار، فلزات، حرارت زیاد، مواجهه با رطوبت هوا یا آب.

مواد ناسازگار: فلزات، آمین ها، هیدروکسید سدیم، آلدهید ها، اپوکسید ها، عوامل کاهنده، عوامل اکسیدکننده، مواد قابل انفجار، استالدئید ها، کاربید ها، سیلیسید ها، سیاندیدها، سولفید ها، فسفید. خطرات ناشی از تجزیه : هیدروژن کلراید، کلر، منوکسیدکربن، گاز هیدروژن. سایر اطلاعات : برای بیشتر فلزات بسیار خورنده است.

11- سم شناسی

اثرات حاد : در بیشتر مطالعات آزمایشگاهی نشان داده شده است که استنشاق طولانی مدت ۱ پی پی ام از این ماده سبب انقباض دستگاه تنفسی، تحریکات چشمی و پوستی می شود. سایر اطلاعات : سرطان زائی گروه A2- سرطان بینی

جهت دریافت اطلاعات بیشتر با واحد فنی شرکت خانه آب آویژه تماس حاصل فرمایید.