



فرمول : HCL

نام ماده شیمیایی : اسید هیدرو کلریدریک



حالت فیزیکی	مایع
رنگ	بی رنگ تا زرد روشن
بو	بوی تند و نامطبوع
pH	اسیدی
چگالی	1.1-1.19 g/cm ³
نقطه جوش	83 °C (31% HCL)
نقطه ذوب	-
نقطه انجماد	-46.2 °C (31.24% HCL)
نقطه اشتعال	NON
حد مجاز تماس	2 ppm(3 mg/m ³)

در صورت بلعیدن وادار به استفراغ نکنید مگر توسط پزشک انجام گیرد. به شخص مصدوم چیزی خورانده نشود. لباس های مصدوم مانند یقه، کراوات و کمر بند را آزاد کنید.

در صورت تماس پوست در صورت تماس فوراً پوست قرمز شده را با آب سرد شستشو دهید. لباس ها و کفش های آلوده تعویض شود و قبل از استفاده مجدد شسته شود. پوست را با کرم نرم کننده بپوشانید. در صورت تماس پوست با مقادیر زیاد ماده، پوست را با صابون ضد عفونی کننده شسته و سپس با کرم ضد باکتری بپوشانید.

در صورت تماس چشم هرگونه لنز چشمی خارج شود. در صورت تماس با چشم فوراً به مدت ۱۵ دقیقه با آب سرد شستشو دهید. از توصیه های پزشکی استفاده کنید.

استنشاق مصدوم را به هوای آزاد منتقل کرده، اگر تنفس امکان پذیر نبود از تنفس مصنوعی و کپسول اکسیژن استفاده شود. لباس های مصدوم مانند یقه، کراوات و کمر بند را آزاد کنید. در صورت قطع تنفس به مصدوم تنفس دهان به دهان دهید.

اثرات زیست محیطی : باعث سمی شدن آب می شود. سمیت محصولات تولیدی کمتر از خود محصول می باشد. در فاضلاب خالی نکنید.

اثرات بر روی سلامتی : در صورت تماس با پوست، چشم، بلع و استنشاق خیلی خطرناک است. خورنده و سوزش آور است. پاشیدن آن به صورت مایع یا بخار آن باعث صدمه دیدن چشم و اجزای تنفسی می شود. تنفس بخار آن باعث سوزش شدید دستگاه تنفسی و ایجاد سرفه، خفگی و تنگی نفس می شود. منجر به التهاب چشم، قرمزی و خارش آن می شود. در صورت تماس با پوست باعث خارش، قرمزی و گاهی اوقات تاول می شود. تماس شدید با آن منجر به آسیب اندام ها و در نهایت مرگ می شود .



اسید کلریدریک (Hcl)

هشدارهای حفاظتی		
چشم را حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با آب تمییز شسته و به پزشک مراجعه گردد .	باعث سوزش و تاول چشم می گردد .	تماس با چشم
لباس های آلوده مصدوم را خارج نموده ، موضع آلوده شده را حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با آب تمییز شستشو داده و مصدوم را به پزشک برسانید .	باعث سوختگی شیمیائی می گردد .	تماس با پوست
فرد را از محیط آلوده خارج نموده ، در صورت نیاز تنفس مصنوعی انجام گردد و او را به پزشک برسانید .	باعث سوزش در مجاری تنفسی می گردد .	استنشاق

آلودگی های زیست محیطی		
در صورت ورود به آب از اختلاط آن با سایر منابع آبی جلوگیری به عمل آید .	در صورت ورود به آب باعث بالارفتن اسیدپته آب می گردد .	آب
از ورود آب های اسیدی به خاک جلوگیری شود و در صورت ریزش خاک های آلوده جمع آوری و معدوم گردد .	باعث تخریب بافت خاک و جلوگیری از رشد مناسب گیاهان می گردد .	خاک

احتیاط های ایمنی حمل و نقل	
<p>مخزن قبل از بارگیری کاملا با آب شستشو و عاری از هرگونه مواد شیمیائی باشد . در هنگام بارگیری استفاده از ماسک حفاظت تنفسی ، عینک ایمنی و دستکش لاستیکی الزامی می باشد .</p>	بارگیری و تخلیه
مخزن مخصوص حمل از جنس پلی اتیلن مرغوب و دارای گواهینامه معتبر باشد .	بسته بندی
<p>در طول مسیر حتی الامکان از مسیرهای خلوت استفاده گردد . در طول مسیر با سرعت مطمئنه و رعایت کامل قوانین راهنمایی و رانندگی حرکت نمایید. در صورت مشاهده نشستی با استفاده از اولین جاده فرعی از مناطق مسکونی و جاده اصلی دور شده وبا آتش نشانی یا پلیس تماس بگیرید همراه داشتن چشم شوی پرتابل در طول مسیر الزامی می باشد .</p>	حمل و نقل

تجهیزات حفاظت فردی	
ماسک فیلتر دار مقاوم در برابر مواد اسیدی و ترجیحا ماسک تمام صورت	حفاظت تنفسی
چکمه لاستیکی ، دستکش لاستیکی ضد اسید	حفاظت پوست