

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

غلظت فوراً خطرناک: ۵۰ ppm	شماره ثبت اثرات سمی: MW ۴۰۲۵۰۰۰	شماره اختصاصی: ۷۶۴۷-۰۱-۰	فرمول: HCL	اسید کلریدریک Hydrogen chloride
کد حمل و نقل: ۱۵۷ ، ۱۷۸۹ ، ۱۲۵ ، ۱۰۵۰		تبدیل: ۱ ppm = ۱.۴۹ mg/m <sup>۳</sup>		
نامهای تجاری / مشابه: هیدروژن کلراید آبی (مثل: اسید هیدروکلریک، اسید موریاتیک) [توجه: اغلب بصورت محلول آبی استفاده می شود].				
روشهای اندازه گیری Niosh: ۷۹۰۳	حدود تماس شغلی Niosh: C ۵ ppm (۷ mg/m <sup>۳</sup> )		خواص فیزیکی: گاز بی رنگ متمایل به زرد کم رنگ با بوی تحریک کننده و زننده [توجه: بصورت گاز فشرده مایع حمل و نقل می شود].	
روشهای اندازه گیری Osha: ID ۱۷۴ SG	حدود تماس پیشنهادی Osha: C ۵ ppm (۷ mg/m <sup>۳</sup> )			
رسپیراتور پیشنهادی: Niosh		حفاظت فردی / اقدامات بهداشتی:		
-۵۰ ppm: رسپیراتور نیم صورت تصفیه کننده هوا مجهز به کارتریج محافظ در برابر اسید کلریدریک با حافظ چشم.		پوست: برای جلوگیری از سرمازدگی لباس محافظت فردی مناسب بپوشید.		
- شرایط دارای اثرات حاد: رسپیراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت با فشار مثبت.  - شرایط فرار: رسپیراتور تصفیه کننده هوای چانه دار با کارتریج ضد گاز و بخارات اسید		چشم: برای جلوگیری از سوختگی ویا انتشار آسیب سرما زدگی در چشم از محافظ چشم مناسب استفاده کنید.		
		شستشوی پوست: پوست آلوده را باید فوراً شستشو دارد.		
		بیرون آوردن لباس: لباس کار آلوده شده باید تعویض شود.		
		تعویض لباس: پیشنهاد ویژه ای جهت تعویض لباس بعد از شیفت کاری نیست.		
		تجهیزات مورد نیاز: اگر امکان تماس وجود دارد در نزدیکترین محل جهت اورژانس باید دوش و چشم شوی تهیه شود.		
		مشخصات فیزیکی و شیمیایی		
		وزن مولکولی: ۳۶.۵		
		نقطه جوش: C ۸۵-		
		حلالیت در آب: ۶۷٪		
		نقطه جرقه: NA		
		قدرت یونیزاسیون: ۱۲.۷۴ eV		
		وزن مخصوص: ۱.۲۷		
		فشار بخار: ۴۰.۵ atm		
		نقطه انجماد: C ۱۱۴.۵-		
		حد بالای انفجار: NA		
		حد پایین انفجار: NA		
		گاز غیر قابل اشتعال		
مواد ناسازگار و واکنش پذیر: هیدروکسیدها، آمین ها، قلیاها، مس، برنج، روی [توجه: اسید هیدروکلریک خورنده قوی بیشتر فلزات است].				
کمکهای اولیه		راههای تماس، نشانه ها، اعضای مورد هجوم:		
چشم: اگر مخاط چشم یخ زده بود فوراً به پزشک مراجعه کنید. اگر یخ نرزد حداقل ۱۵ دقیقه با آب بشوئید. گاهگاهی پلکهای بالا و پائین را بلند کنید. اگر تحریک، درد، تورم، اشک ریزش و ترس از نور وجود داشت به پزشک مراجعه کنید.		راههای ورود: استنشاق - گوارش (بصورت مایع) - تماس چشمی و پوستی		
پوست: در صورت سرمازدگی فوراً به پزشک مراجعه کنید. قسمتهای آسیب دیده را مالش ندهید و با آب نشوئید. لباسهای سرما زده را از پوست سرما زده جدا نکنید. اگر سرمازدگی رخ نداده بود فوراً پوست را با آب و صابون بشوئید.		نشانه بیماری: تحریک بینی، گلو و حنجره، سرفه - احساس خفگی - التهاب پوستی - اگر محلول باشد: سوزش پوست و چشم - اگر مایع باشد: سرمازدگی - در حیوانات: گرفتگی حنجره، ورم ریوی		
تنفس: سریعاً فرد را به هوای تازه منتقل کرده اگر تنفس نداشت به وی تنفس مصنوعی بدهید. مصدوم را گرم نگه داشته و استراحت کند.		اعضای مورد هجوم: چشم - پوست - سیستم تنفسی		
به محض امکان به پزشک مراجعه کنید. بلعیدن: سریعاً به پزشک مراجعه کنید.				