

Identifications'

نام ماده :	کلر (CL2)
مشخصات :	اسامی دیگر : کلراین
Physical & Chemical Properties	۱- گاز ۲- نقطه جوش (-۳۴) درجه سانتی گراد ۳- حلالیت در آب خیلی کم
خواص فیزیکی و شیمیایی	۴- جرم مولکولی ۷۰/۹ ۵- زرد متمایل به سبز دارای بوی مخصوص و محرک ۶- نقطه ذوب (-۱۰۱) درجه سانتی گراد
Fire & Explosion Information's	۱- در صورت ترکیب با گازها و بخارات قابل اشتعال ترکیبات انفجار رخ می دهد . ۲- در صورت اشتعال محیط را از مواد قابل اشتعال تخلیه کنید . ۳- در یک فاصله امن در خلاف جهت باد فرار بگیرید مخزن یا ظرف را با آب افشان خنک کنید (آب را هرگز درون مخزن قرار ندهید) هرگز از آب مستقیم و پرفشار استفاده نکنید . ۴- این ماده بسیار خطرناک و نیز خورنده است و بدون تجهیزات کامل حفاظتی آتش نشانان نباید وارد محل اطفاء شوند . روشهای خاموش کردن : پودر خشک شیمیایی ، CO2 و فوم
اطلاعات حریق و انفجار و اطفاء حریق	راه های ورود به بدن : استنشاق در دراز مدت ، استنشاق در کوتاه مدت و جذب پوست اثرات حاد : احساس سوزش و سوختگی در چشم ها و بینی و گلو . گاهی اوقات سردرد به علت التهاب سینوس های بینی مشاهده می شود احتمال عطسه ، سرفه ، گرفتگی صدا و یا از بین رفتن صدا وجود دارد غلظت های بالاتر باعث صدمه به ریه و ورو آن می شود . اثرات مزمن : در صورتی که افراد با 5PPM از این ماده با تماس طولانی و مکرر داشته باشند ممکن است دچار بیماری برونشها شده و آمادگی بیماری سل را پیدا کند دندانها نیز در اثر تولید HCL خورده خواهد شد و مخاط بینی متورم و یا زخم می شود کم شدن وزن زدن جوش های آنها بر روی پوست
Characteristics' of Touching body	مشخصات تماس با بدن
First – Aid measures	تنفس : ۱- به هوای آزاد آورده شود . ۲- در صورت بروز مشکل در تنفس به درمانگاه منتقل شود . تماس با چشم : ۱- چشم را سریعاً زیر دوش چشم شوی یا آب زیاد بشوئید و از مالش و گرم کردن چشم خودداری کنید . ۲- اگر ناراحتی چشم ادامه داشت سریعاً" به پزشک مراجعه شود. تماس با پوست : ۱- پوست را با آب ولرم شسته و هرگز منطقه آلوده شده را مالش ندهید و آنرا گرم نکنید . ۲- لباس های آلوده را سریعاً از تن خارج کنید و او را به درمانگاه منتقل کنید .
Safety Notes	تهدیه موضعی ، کنترل وضعیت پروسسی ، ایجاد شرایط فشار مثبت در محل کار ، تعبیه دوش چشم شوی در محل کار ، دیوارها د، کف محل ها ، سیستم روشنایی و سیستم تهویه باید از جنس موادی باشد که با کلر واکنش ندهد و تعبیه سیستم نشت یاب با آلارم در محل نگهداری
نکات ایمنی	۱- از ماسک فیلتر دار تمام صورت و دستگاه تنفسی استفاده شود . ۲- از عینک Non.ventilated c.s.g/استفاده شود . ۳- از دستکش نئوپرن استفاده شود . ۴- لباس های محافظتی و کفش ایمنی لاستیکی پوشیده شود .
Exposure Control / Personal Protection	کنترل و لوازم استحفاظ فردی
Handling and Storage	۱- در یک جای خنک ، خشک که دارای تهویه مناسب است ، دور از گرما ، نور خورشید و مواد آتشگیر و دور از منطقه پرسسی نگهداری شود . ۲- این ماده را هرگز در زیرزمین نگهداری نکنید . ۳- از ذخیره سازی این ماده برای بیش از ۶ ماه خودداری کنید . ۴- در دمای بیش از ۵۲ درجه نگهداری نکنید .
اطلاعات زیست محیطی و دفع ضایعات	۱- به هنگام نشت مواد از آب استفاده نکنید از تخلیه ماده به پساب خودداری کنید در صورت امکان نداشتن خطر نشت را متوقف کنید از تماس با ماده و کشیدن سیگار خودداری کنید و محیط را کاملاً تهویه کنید . ۲- این ماده را با سود سوزآور و یا کربنات سدیم و یا آهک آب دیده خنثی کنید .
Other Information's	با گاز و بخارات قابل اشتعال ترکیبات قابل اشتعال و انفجاری می دهد به شدت با استیلن واکنش پذیرد ، آمونیاک ، هیدروکربنها ، هیدروژن و پودر فلزات ترکیب می شود ، بخارات HCL و HCLO در صورت ترکیب CL با آب تولید می شود که بسیار خورنده است .
سایر اطلاعات	CLASS6.1 (مواد سمی)