



## • مشخصات ماده و اجزای تشکیل دهنده آن

نام شیمیابی	گاز کلر
نام های متراوف	گاز کلر، کلرین (انگلیسی)
شماره انجمن شیمی آمریکا	۷۷۸۲-۵۰-۵
شماره اتحادیه اروپا	۲۳۱-۹۵۹-۵
خانواده شیمیابی	گاز غیرآلی، ترکیبات هالوژن غیرآلی
وزن مولکولی	۷۰/۹۰۶
فرمول شیمیابی و اجزا ترکیب آن	CL
نقطه ذوب	- درجه سانتی گراد ۱۰۱
نقطه جوش	- درجه سانتی گراد ۳۴/۱
فشار بخار	۶/۶ اتمسفر در ۲۰ درجه سانتی گراد
گران روی	%: سانتی پواز در ۲۰ درجه سانتی گراد

سیز متمایل به زرد، مایع تحت فشار کهربایی رنگ  
بوی زننده که حالت خفگی می دهد و اشک آور است  
اسیدیته ۱/۷۳۴ (با آب)  
قابلیت احلال کم دارد  
قللیت حل بالایی دارد  
وزن مخصوص نسبت به هوا ۲/۴۴  
حد انفجار پایین و بالا -  
دمای خود آتشگیری -  
در حضور نقطه اشتعال شعله -  
سایر اطلاعات گاز خطرناک و کشنده است

## • هشدارهای حفاظت‌های شخصی

تماس با پشم	در غلظت ۱ جز در میلیون و بیست و هر ها سبب تحریک شدید، سوزش و احساس سوزش، قرمزی و آبریزش چشم می شود.
تماس با پوست	احساس سرمای خفیف و بی حسی پوستی، تیر کشیدن و خارش در پوست ایجاد می شود. در اثر تماس های طولانی مدت با غلظت بالای این گاز تاول، مرگ نسج و قانقاریارخ می دهد.
تنفس	سبب تحریک شدید بینی، گلو و دستگاه تنفسی فوکانی می شود. در تماس موثر احتمال مرگ می رود.
بلعیدن و خوردن	تصورت خوارکی مجاز نیست.
حریق	گاز قابل اشتعال
انفجار	ریسک اشتعال و انفجار این ماده فقط در تماس با مواد ناسازگار است.
خطر آتش گیری	گاز کلر قابل احتراق نیست ولی یک عامل اکسیدکننده قوی است و می تواند ریسک آتش سوزی و انفجار را بالا ببرد زیرا مثل اکسیژن عمل می کند.
نحوه مناسب آتش	از مواد احاطه کننده آتش از قبیل پودر خشک شیمیابی، کربن دی اکساید یا فوم باید استفاده کرد.

## • مراقبت‌های شخصی در زمان کار با ماده

حافظت چشم	عینک مخصوص مواد شیمیابی بدون تهویه استفاده شود در اکثر مواقع حفاظ کامل صورت نیاز است. محل کار باید دارای تهویه مناسب باشد.
حافظت تنفسی	از ماسک های مناسب استفاده شود. در صورت احتمال نشتی سیلندر های کلر، از ماسک های تمام صورت دارای کپسول هوا استفاده شود. محل کار باید دارای تهویه مناسب باشد.
حافظت چشم	عینک مخصوص مواد شیمیابی بدون تهویه استفاده شود در اکثر مواقع حفاظ کامل صورت نیاز است. محل کار باید دارای تهویه مناسب باشد.

# MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Gas: Chlorine

Date: September 2023



Ardestan Medical Industrial  
and laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



## Chlorine

### • مراقبت از محیط کار هنگام پخش تصادفی ماده

جلوی نشت گاز کلر را بطور این گرفته ، با پاشش مقدار زیاد آب ، گاز کلر به بیرون نشت کرده را در آب حل کرده و به داخل راه آب فاضلاب یا مسیر های آبرو هدایت کنید . میتوان به وسیله ای سودسوز آور و بی کربنات سدیم این ماده را خنثی کرد .	نظافت محیط آلووده
---	-------------------

سریعاً محل نشتی را بپنداید . تهیه مناسب برای جلوگیری از صدمات انسانی توصیه می شود . تا زمانی که آلوودگی بطور کامل برطرف نشده ، محیط را محدود کنید . پاکسازی محیط فقط توسط افراد آموزش دیده انجام شود . چون کلر سنگین تر از هوا می باشد بر روی زمین نشینید .	حفظ از محیط کار
---	-----------------

### • جابجایی و انبارداری

سیلندر های گاز کلر باید در جای خشک ، خنک ، با تهیه محیطی مناسب و به دور از اشعه ای آفتاب ، گرمای و مواد قابل اشتعال نگهداری شود .	شرایط انبارداری
---	-----------------

### • پایداری و برهم کنش ها

محیط های مرطوب و محیط هایی که بیشتر از ۱۲۱ درجه سانتی گراد باشد .	محیط های مورد اجتناب
---	----------------------



*Ardestan Gas*

Q.C Send and Signature

August/2023

Date

