



مهندسی آب و فاضلاب

www.abfaeng.ir

جلوتر از دیگران حرکت کنید

اطلاعات آموزشی

اطلاعات فنی و مهندسی

اخبار روز آب و فاضلاب

اخبار استخدامی کارفرمایان



[T.me/mohandesifazelab](https://t.me/mohandesifazelab)



[Instagram.com/abfaeng](https://www.instagram.com/abfaeng)

کد فرم: HS-FO-۴۹/۰۰

Material Safety Data Sheet (MSDS)

برگه اطلاعاتی ایمنی مواد



MSDS (Material Safety Data Sheet)

مشخصات شیمیائی محصول و کمپانی

نام محصول: هیپو کلریت کلسیم	فرمول شیمیائی: Ca(OCl)_2
شماره MSDS: -	خطر زائی: اکسید کننده قوی و در تماس با مواد دیگر ممکن است منجر به آتش سوزی شود. خورنده است. تنفس و خوردن آن خطرناک است.

Hazard Identification

وضع ظاهری: پودر سفید یا سفید خاکستری	بو: -
وضعیت تاثیر بر روی سلامتی انسان	
تماس چشمی: خورنده، احتمالا، باعث تاری دید، قرمزی، درد و سوختگی شدید چشم می شود.	
تماس پوستی: خورنده، قرمزی، درد و سوختگی پوست را باعث می شود.	
جذب پوستی: گزارش نشده است.	
اندام های هدف پس از جذب پوستی: گزارش نشده است.	
بلع: خورنده است. بلع آن می تواند منجر به سوختگی شدید دهان، حلق و معده شود.	
اندام های هدف پس از بلعیدن: دهان، حلق، معده، مری.	
استنشاق: خورنده، باعث تنگی تنفس، سردرد، احساس خفگی و تهوع می شود. این ماده شدیداً غشاء ریه را تخریب می کند.	
اندام های هدف پس از استنشاق: ریه	
اثرات مزمن: گزارش نشده است.	

First Aid

تماس چشمی: بلافاصله چشم ها را با آب به مدت ۱۵ دقیقه بشوئید و فوراً به پزشک مراجعه کنید.
تماس پوستی: فوراً پوست را با مقادیر زیاد آب بمدت ۱۵ دقیقه بشوئید کفش و لباسهای آلوده را از تن فرد خارج کنید. فوراً به پزشک مراجعه کنید. لباسهای آلوده را قبل از پوشیدن بشوئید.
بلع: از استفراغ جلوگیری شود. به مصدوم مقدار زیادی آب خورانده شود. به شخص مصدوم چیزی از راه دهان خورانده نشود. به سرعت به پزشک مراجعه کنید.
استنشاق: فرد را به هوای تازه برسانید. اگر نفس نمی کشد به فرد تنفس مصنوعی داده اگر تنفس به سختی انجام می پذیرد، به فرد اکسیژن وصل کنید. فوراً به پزشک مراجعه کنید.

کد فرم: HS-FO-۴۹/۰۰

Material Safety Data Sheet (MSDS)

برگه اطلاعاتی ایمنی مواد



Fire Fighting Measures

خواص اشتعال پذیری : منجر نمی شود ولی اکسید کننده قوی است. حرارت واکنش آن با مواد قابل اشتعال ممکن است باعث آتش سوزی شود.
نقطه اشتعال : گزارش نشده است.
دمای خود اشتعالی : گزارش نشده است.
محصولات حاصل از تجزیه گرمایشی : اکسیژن، کلر و منوکسید کلر
خطرات ناشی از احتراق ماده : حرارت ناشی از واکنش آن با مواد قابل اشتعال ممکن است باعث آتش سوزی شود.
ابزار اطفاء حریق : آب به صورت مه پاششی.
آموزش مقابله با آتش : اطفاء آتش از یک محیط حفاظت شده یا دورترین فاصله ممکن صورت گیرد. در هنگام مقابله با آتش، لباس کاملاً محافظت شده بپوشید که مجهز به کپسول اکسیژن باشد.

Accidental Release Measures

تکنیک های محدود سازی : تمام منابع آتش زایی را از این ماده دور کنید. جهت جلوگیری از آزاد شدن گاز کلر در محیط، دور از آب نگهداری شود.
تکنیک های تمیز کردن : محدوده نشی یا ریزش را تهویه کنید. تجهیزات حفاظتی بپوشید.
روش پاکسازی : در صورت ریختن بر روی زمین، به ترتیبی تمیز شود که گرد و خاک به هوا بلند نشود. برای پاکسازی از لوازم پلاستیکی استفاده شود. مواد برداشته شده درون یک ظرف دربسته قرار داده شود.

Handling / Storage / Stability / Reactivity

نحوه حمل : درون یک جعبه دربسته قرار داده و حمل گردد.
نحوه انبارش : در محیط خشک، خشک و دارای تهویه مناسب نگه داشته شود. جعبه ها بر روی طبقات چوبی نگهداری نشود.
پایداری شیمیایی : در تماس با هوا و یا نور خورشید به سرعت تجزیه می شود.
موارد قابل اجتناب : آب، منابع حرارتی، آتش زاء، مواد قابل اکسید شدن.
قابلیت واکنش پذیری با سایر مواد : در تماس با آب، گاز کلر آزاد می شود.

Exposure Controls / Protective Equipment

کنترل های مهندسی : استفاده از تهویه مناسب در هنگام کار.
لوازم حفاظت فردی
حفاظت چشمی : از عینک های حفاظتی در برابر مواد شیمیایی که کل صورت را بپوشاند استفاده شود.
حفاظت پوستی : از لباس محافظتی کامل شامل چکمه، دستکش و به طور کلی پوشاکی که پوست را به طور کامل محافظت کند استفاده نمایید.
حفاظت تنفسی : از تهویه محلی استفاده شود.