

# دقت‌رچه راه‌نمای ایمنی محصولات

## شرکت تولیدی شیمیایی کلران

# HSEI



# فهرست

ردیف	نام محصول	شماره صفحه
۱	هیدروکسید سدیم (کاستیک)	۳
۲	اسید کلریدریک	۴
۳	هیپوکلریت کلسیم	۵
۴	کلسیم کلراید	۶
۵	کلر	۷
۶	سولفوریک اسید	۸
۷	سدیم کربنات	۹
۸	هیپوکلریت سدیم	۱۰
۹	آهک هیدراته	۱۱





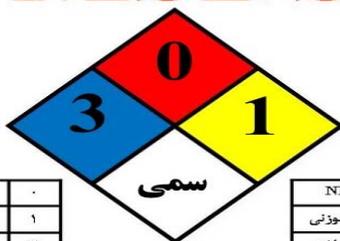
# هیدروکسید سدیم (کاستیک)

## NaOH

محلول شفاف بی رنگ و بی بو و تلخ (قلیایی)	<b>خواص ظاهری</b>
در مخازن بسته و خطوط تولید به دور از اشعه آفتاب. از تماس با سایر مواد جلوگیری به عمل آید و قبل از تعمیرات خطوط خشک و تمیز شود	<b>شرایط نگهداری</b>
شدیدا خورنده است و با آب و مواد معمولی واکنش گرمازا ایجاد می کند.	<b>اثرات بهداشتی</b>
تماس فوری (ایمنی ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵)	<b>کمک های اولیه</b>

۱- در صورت تنفس به فضای ازاد منتقل و در صورت ایجاد مشکل تنفسی دستگاه اکسیژن وصل شود.  
 ۲- در صورت تماس پوستی سریعاً لباس های آلوده را خارج و محل آلوده را با سرکه و آب شستشو دهید.  
 ۳- در صورت تماس چشمی چشم ها را با آب ولرم به مدت ۳۰ دقیقه شستشو داده و در هنگام شستشو پلک ها باز نگه داشته شود و به هیچ وجه شستشو را قطع نکنید.

## MSDS



بی خطر	۰
کم خطر	۱
نسبتاً شدید	۲
شدید	۳
خیلی شدید	۴

استاندارد NFPA	
خطر آتش سوزنی	۱
مخاطرات بهداشتی	۳
واکنش زائی	۰
خطرات ویژه	۰

## اقدام در هنگام نشت

تماس اضطراری (اورژانس ۱۱۵ - آتش نشانی ۱۲۵)

در صورت نشتی جزئی با آب شستشو گردد. در صورت وجود نشتی زیاد از مواد غیر قابل احتراق مانند خاک و ماسه جهت برطرف نمودن نشتی استفاده شود و از ریختن آب به داخل مخزن خودداری گردد.

## وسایل حفاظت فردی

دستکش پلاستیکی - ماسک تنفسی  
لباس حفاظتی PVC - عینک ایمنی

- در صورت بروز حادثه ونشتی مخزن باید از مسیر خارج شده در شانه خاکی توقف نمایید.
- سریعاً با شرکت ( واحد حمل و نقل و ایمنی ) تماس بگیرید.
- در صورت تماس با دست و صورت با آب و سرکه شستشو دهید و در محل سوختگی از پماد سیلور استفاده نمایید.
- در صورت تماس با چشم حداقل ۳۰ دقیقه شستشو نمایید.
- در زمان نشتی از تجهیزات حفاظتی فردی ایمنی استفاده نمایید. ( شیلد صورت , دستکش و ماسک )
- در صورت امکان ماده شیمیایی جاری شده را به خارج از جاده هدایت نمایید.
- ماده پاشیده شده بر روی جاده را با خاک و ماسه خشک نمایید.

مدیر کنترل

۹۹/۰۲/۲۳

Quality Assurance

شماره تماس : ایمنی ۰۹۱۲۸۳۲۵۵۴۲ و ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل : ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵

شماره تماس برون سازمانی : آتش نشانی ۱۲۵ اورژانس ۱۱۵



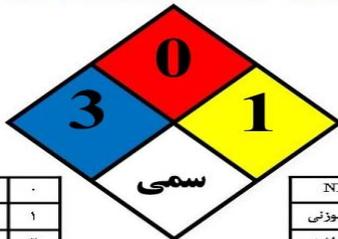
# اسید کلریدریک

## HCl

خواص ظاهری	مایع فرار، بی رنگ یا زرد کم رنگ و دارای بوی تند
شرایط نگهداری	به دور از اشعه آفتاب، مواد اکسید کننده، کاهنده و در محیط خشک نگهداری گردد.
اثرات بهداشتی	محلول ماده خورنده است و بخارات متصاعد شده از آن محلول نیز سبب
کمک های اولیه	تماس فوری (ایمنی ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵)

۱- در صورت تنفس بخارات به فضای آزاد منتقل و در صورت بروز سختی در تنفس دستگاه اکسیژن وصل شود.  
 ۲- در صورت تماس پوستی سریعاً لباس های آلوده را خارج و به مدت ۳۰ دقیقه محل آلوده را با آب ولرم شستشو دهید.  
 ۳- در صورت تماس چشمی چشم ها را با آب ولرم شستشو داده و در هنگام شستشو پلک ها باز نگه داشته شود.

## MSDS



بی خطر	۰
کم خطر	۱
نسبتاً شدید	۲
شدید	۳
مخلفی شدید	۴

استاندارد NFPA	
خطر آتش سوزنی	۳
مخاطرات بهداشتی	۱
واکنش زانی	۰
خطرات ویژه	۰

### اقدام در هنگام نشت

تماس اضطراری (اورژانس ۱۱۵ - آتش نشانی ۱۲۵)  
 در صورت تماس با فلزات گاز هیدروژن متصاعد می کند.

### وسایل حفاظت فردی

دستکش و لباس مقاوم به مواد شیمیایی - ماسک تنفسی -  
 عینک حفاظتی با پوشش کامل چشم - کفش ایمنی (چکمه)  
 - شیلد صورت

- ۱- در صورت بروز حادثه و نشتی مخزن باید از مسیر خارج شده در شانه خاکی توقف نمایید.
- ۲- سریعاً با شرکت ( واحد حمل و نقل و ایمنی ) تماس بگیرید.
- ۳- در صورت تماس با دست و صورت با آب شستشو دهید و در محل سوختگی از پمادسیلور استفاده نمایید.
- ۴- در صورت تماس با چشم حداقل ۲۰ دقیقه شستشو نمایید.
- ۵- در زمان نشتی از تجهیزات حفاظتی فردی ایمنی استفاده نمایید. ( مانند شیلد صورت، دستکش و ماسک)
- ۶- در صورت امکان ماده شیمیایی جاری شده رو به خارج از جاده هدایت نمایید.
- ۷- ماده ریخته شده بر روی جاده را با ریختن کربنات سدیم ( پودر سنگ آهک ) خشک نمایید و از ریختن آب بروی آن خودداری نمایید.



شماره تماس : ایمنی ۰۹۱۲۸۳۲۵۵۴۲ و ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل : ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵

شماره تماس برون سازمانی : آتش نشانی ۱۲۵ اورژانس ۱۱۵

<b>خواص ظاهری</b>	جامد، بودری و گرانول سفید رنگ و محلول در الکل
<b>شرایط نگهداری</b>	در محیط دارای تهویه و کاملاً خشک نگهداری گردد. در بشکه های پلی اتیلن در بسته نگهداری گردد. مواد ناسازگار: اسید ها، مواد آلی و به دور از مواد اشتعال زا نگهداری گردد.
<b>اثرات بهداشتی</b>	باعث سوزش شدید در صورت تماس با پوست و چشم می شود. در صورت اشتناق طولانی مدت موجب خفگی و آسیب به دستگاه تنفسی می گردد.
<b>کمک های اولیه</b>	تماس فوری (ایمنی) ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵

- ۱- در صورت تنفس به فضای آزاد منتقل و در صورت ایجاد مشکل تنفسی دستگاه اکسیژن وصل شود.
- ۲- در صورت تماس پوستی سریعاً لباس های آلوده را در آورید و فرد را به زیر دوش اضطراری هدایت نمایید.
- ۳- در صورت تماس چشمی، چشم ها را با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید. از قطره و پماد بدون تشخیص پزشک استفاده نشود.
- ۴- در صورت بلعیدن هرگز مصدوم را وادار به استفراغ نکنید و هرگز چیزی به فرد نخورانید.

### MSDS



این خطر	۰
کم خطر	۱
نسبتاً شدید	۲
شدید	۳
خیلی شدید	۴

استاندارد NFPA	
خطر آتش سوزنی	۰
مخاطرات بهداشتی	۳
واکنش زایی	۱
خطرات ویژه	۰

### اقدام در هنگام نشت

تماس اضطراری (اورژانس ۱۱۵ - آتش نشانی ۱۲۵)

محیط را قرنطینه نموده و از ورود افراد غیر متفرقه جلوگیری نمایید. از تماس مواد با مواد اشتعال زا جلوگیری نمایید.

### وسایل حفاظت فردی

دستکش و لباس مقاوم به مواد شیمیایی - ماسک تنفسی - فیلتر دار - عینک حفاظتی با پوشش کامل چشم - کفش ایمنی (چکمه) - شیلد صورت

- ۱- از تمیز بودن کف ماشین و عدم وجود هرگونه ماده آلی (مانند روغن و گریس) اطمینان حاصل نمایید.
- ۲- کشیدن چادر بر روی بار محصول الزامی می باشد.
- ۳- در صورت شکستن بشکه محصول و ریختن آن بر روی کف ماشین یا کف زمین در شانه خاکی توقف نمایید.
- ۴- سریعاً با شرکت (واحد حمل و نقل و ایمنی) تماس بگیرید.
- ۵- از بازگرداندن محصول ریخته شده از بشکه به داخل آن خودداری نمایید.
- ۶- در صورت تماس با دست و صورت با آب شستشو دهید و در محل سوختگی از پماد سیلور استفاده نمایید.
- ۷- در صورت تماس با چشم حداقل ۲۰ دقیقه شستشو نمایید.
- ۸- از تجهیزات حفاظتی فردی ایمنی استفاده نمایید.
- ۹- محصول ریخته شده بر روی جاده را در صورت امکان و با هماهنگی لازم با آب فراوان شستشو و به خارج از جاده هدایت نمایید.
- ۱۰- در صورت آتش سوزی محصول یا مشاهده هرگونه افزایش دما غیر عادی، متصاعد شدن بوی کلر به صورت غیر عادی و دود کردن سریعاً به واحد ایمنی و حمل و نقل اطلاع رسانی گردد.



شماره تماس : ایمنی ۰۹۱۲۸۳۲۵۵۴۲ و ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل : ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵

شماره تماس برون سازمانی : آتش نشانی ۱۲۵ اورژانس ۱۱۵



# کلسیم کلراید



<b>خواص ظاهری</b>	جامد پودری و گرانول سفید رنگ و بی بو می باشد. جاذب رطوبت می باشد.
<b>شرایط نگهداری</b>	در کیسه و به صورت افقی بر روی هم قرار گیرد
<b>اثرات بهداشتی</b>	سبب سوزش چشم، سوزش و قرمزی پوست و سوزش دهان خواهد شد.
<b>کمک های اولیه</b>	تماس فوری (ایمنی) ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵

۱- در صورت تنفس به فضای آزاد منتقل و در صورت ایجاد مشکل تنفسی دستگاه اکسیژن وصل شود.  
 ۲- در صورت تماس پوستی سریعاً محل را با آب و صابون شستشو دهید. پوست را با مواد نرم کننده بپوشانید.  
 ۳- در صورت تماس چشمی، چشم ها را با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید.  
 ۴- در صورت بلعیدن مسموم را وادار به استفراغ کنید و لباس های تنگ او را از بدن خارج نمایید.

## MSDS



بی خطر	۰
کم خطر	۱
نسبتاً شدید	۲
شدید	۳
غلبی شدید	۴

سمی

استاندارد NFPA	
خطر آتش سوزنی	۰
مخاطرات بهداشتی	۱
واکنش ذاتی	۱
خطرات ویژه	۰

## اقدام در هنگام نشت

تماس اضطراری (اورژانس ۱۱۵ - آتش نشانی ۱۲۵)  
 کلیه مواد قابل واکنش با این ماده را از آن دور نموده و نسبت به جمع آوری مواد پخش شده بوسیله جارو اقدام و سپس با استفاده از آب محل را شستشو نمایید.

## وسایل حفاظت فردی

دستکش و لباس مقاوم به مواد شیمیایی - ماسک تنفسی -  
 عینک حفاظتی با پوشش کامل چشم - کفش ایمنی (چکمه)

- در صورت ترکیدن شدن مخزن و نشتی تانکر باید از مسیر خارج شده در شانه خاکی توقف نمایید.
  - سریعاً با شرکت ( واحد حمل و نقل و ایمنی ) تماس بگیرید.
  - در صورت تماس دست و صورت با آب شستشو دهید و در محل سوختگی از پمادسیلور استفاده نمایید.
  - در صورت تماس با چشم حداقل ۲۰ دقیقه شستشو نمایید
  - در زمان نشتی از تجهیزات حفاظتی فردی ایمنی استفاده نمایید
  - در صورت امکان ماده شیمیایی جاری شده را به خارج از جاده هدایت نمایید.
  - ماده پاشیده شده بر روی جاده را در صورت امکان و هماهنگی با آب فراوان شستشو و به خارج از جاده هدایت شود.
- در صورت ترکیدن شدن مخزن و نشتی تانکر باید از مسیر خارج شده در شانه خاکی توقف نمایید.
  - سریعاً با شرکت ( واحد حمل و نقل و ایمنی ) تماس بگیرید.
  - در صورت پاشیده شدن بر روی دست و صورت با آب شستشو دهید و در محل سوختگی از پمادسیلور استفاده نمایید.
  - در صورت پاشیده شدن به چشم حداقل ۲۰ دقیقه شستشو نمایید.
  - در زمان نشتی از تجهیزات حفاظتی فردی ایمنی استفاده نمایید.
  - در صورت امکان ماده شیمیایی جاری شده را به خارج از جاده هدایت نمایید.
  - ماده ریخته شده بر روی جاده را در صورت امکان بوسیله جارو جمع آوری و سپس با هماهنگی و آب فراوان شستشو و به خارج از جاده هدایت شود.



شماره تماس : ایمنی ۰۹۱۲۸۳۲۵۵۴۲ و ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل : ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵

شماره تماس برون سازمانی : آتش نشانی ۱۲۵ اورژانس ۱۱۵



# کلر (کلرین)



خواص ظاهری	سبز متمایل به زرد و دارای بوی زننده و در صورت تنفس حالت خفگی ایجاد می کند.
شرایط نگهداری	در سیلندر ها و مخازن تحت فشار نگهداری می شود.
اثرات بهداشتی	سبب تحریک چشم، بینی، گلو می شود.
کمک های اولیه	تماس فوری (ایمنی) ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵ ۱- در صورت تنفس به فضای آزاد منتقل و در صورت ایجاد مشکل تنفسی دستگاه اکسیژن وصل شود. ۲- در صورت تماس پوستی سریعاً محل را با آب سرد شستشو دهید. ۳- در صورت تماس چشمی، چشم ها را با آب فراوان شستشو دهید.

## MSDS



این خطر	۰
کم خطر	۱
نسبناً شدید	۲
شدید	۳
خیلی شدید	۴

استاندارد NFPA	
خطر آتش سوزنی	۰
مخاطرات بهداشتی	۰
واکنش زائی	۰
خطرات ویژه	۰

## اقدام در هنگام نشت

تماس اضطراری (اورژانس ۱۱۵ - آتش نشانی ۱۲۵)

## وسایل حفاظت فردی

دستکش پلاستیکی - ماسک تنفسی تمام صورت یا SCUBA  
لباس حفاظتی سراسری

- ۱- در صورت نشستی از مخزن باید از مسیر خارج شده در شانه خاکی توقف نمایید.
- ۲- سریعاً با شرکت ( واحد حمل و نقل و ایمنی ) تماس بگیرید.
- ۳- در صورت امکان از تردد ماشین ها از کنار کامیون حمل جلوگیری گردد.
- ۴- در صورت تماس با دست ، پوست بدن و چشم حداقل ۲۰ دقیقه شستشو نمایید.
- ۵- راننده در خلاف جهت باد بایستد. (در صورت وجود بلندی، روی بلندی بایستد)
- ۶- از ماسک تنفسی جهت انجام اقدامات کنترلی استفاده گردد.
- ۷- در صورت مشاهده سوراخ در بدنه از گوه های برنجی جهت مهار نشستی استفاده گردد.
- ۸- در زمان نشستی از تجهیزات حفاظتی فردی ایمنی استفاده نمایید.



شماره تماس : ایمنی ۰۹۱۲۸۳۲۵۵۴۲ و ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل : ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵

شماره تماس برون سازمانی : آتش نشانی ۱۲۵ اورژانس ۱۱۵

مایع روغنی، بی رنگ، بی بو، سوزاننده، شدیداً با آب واکنش می دهد.	<b>خواص ظاهری</b>
در محیط دارای تهویه و کاملاً خشک نگهداری گردد. در صورت رقیق سازی به آرامی آب اضافه گردد. مواد ناسازگار: کلرات ها، نیترات ها، مواد قابل احتراق و در برخورد با فلزات باعث آزاد شدن هیدروژن می شود	<b>شرایط نگهداری</b>
باعث سوختگی و صدمات شدید و کوری شده و در صورت بلعیدن باعث سوراخ شدن مری می شود	<b>اثرات بهداشتی</b>
تماس فوری (ایمنی ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵)	<b>کمک های اولیه</b>

- ۱- در صورت تنفس به فضای آزاد منتقل و در صورت ایجاد مشکل تنفسی دستگاه اکسیژن وصل شود.
- ۲- در صورت تماس پوستی سریعاً لباس های آلوده را در آورده محل را با آب و صابون به مدت ۲۰ دقیقه شستشو دهید.
- ۳- در صورت تماس چشمی، چشم ها را با آب فراوان به مدت ۲۰ دقیقه شستشو دهید.
- ۴- در صورت بلعیدن هرگز مضموم را وادار به استفراغ نکنید و معده را شستشو ندهید.

## MSDS



بی خطر	۰
کم خطر	۱
نسبناً شدید	۲
شدید	۳
خطری شدید	۴

استاندارد NFPA	
خطر آتش سوزنی	۰
مخاطرات بهداشتی	۳
واکنش زائی	۲
خطرات ویژه	W

## اقدام در هنگام نشت

تماس اضطراری (اورژانس ۱۱۵ - آتش نشانی ۱۲۵)

هرگز از آب استفاده نکنید (باعث واکنش شدید شده و گرما تولید می کند). با ماسه و مواد جاذب غیر قابل اشتعال جمع آوری گردد.

## وسایل حفاظت فردی

دستکش و لباس مقاوم به مواد شیمیایی - ماسک تنفسی - عینک حفاظتی یا پوشش کامل چشم - کفش ایمنی (چکمه) - شیلد صورت

- ۱- در صورت بروز حادثه و نشستی تانکر باید از مسیر خارج شده در شانه خاکی توقف نمایید.
- ۲- سریعاً با شرکت ( واحد حمل و نقل و ایمنی ) تماس بگیرید.
- ۳- در صورت تماس با دست و صورت اول توسط پارچه خشک و بعد با آب فراوان شستشو دهید و در محل سوختگی از پمادسیلور استفاده نمایید.
- ۴- در صورت تماس با چشم حداقل ۲۰ دقیقه شستشو نمایید.
- ۵- در زمان نشستی از تجهیزات حفاظتی فردی ایمنی استفاده نمایید.
- ۶- در صورت امکان ماده شیمیایی جاری شده را به خارج از جاده هدایت نمایید.
- ۷- ماده ریخته شده بر روی جاده را با ریختن کربنات سدیم ( پودر سنگ آهک ) خشک نمایید و از ریختن آب بروی آن خود داری نمایید.



شماره تماس : ایمنی ۰۹۱۲۸۳۲۵۵۴۲ و ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل : ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵

شماره تماس برون سازمانی : آتش نشانی ۱۲۵ اورژانس ۱۱۵



# سدیم کربنات



خواص ظاهری	جامد کریستالی پودری شکل و بی بو می باشد. جاذب رطوبت می باشد.
شرایط نگهداری	۳ جامبو یا ۱۰ کیسه بر روی هم قرار گیرد. در محیط خشک و به دور از آفتاب نگهداری گردد. مواد ناسازگار مانند اسید کلریدریک - اسید سولفوریک و برخی فلزات مانند منیزیم و آلومینیوم
اثرات بهداشتی	سبب تحریک چشم، سوزش پوست و تحریکات تنفسی زیاد خواهد شد. به دلیل قلبایی بودن برای محیط زیست خطرناک است.
کمک های اولیه	تماس فوری (ایمنی) ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵

- ۱- در صورت تنفس به فضای آزاد منتقل و در صورت ایجاد مشکل تنفسی دستگاه اکسیژن وصل شود.
- ۲- در صورت تماس پوستی سریعاً محل را با آب و صابون شستشو دهید. پوست را با مواد نرم کننده بپوشانید.
- ۳- در صورت تماس چشمی، چشم ها را با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید.
- ۴- در صورت بلعیدن مصدوم را وادار به استفراغ کنید و لباس های تنگ او را از بدن خارج نمایید.

## MSDS



بی خطر	۰
کم خطر	۱
نسبتاً شدید	۲
شدید	۳
خفلی شدید	۴

استاندارد NFPA	
خطر آتش سوزنی	۰
مخاطرات بهداشتی	۲
واکنش زانی	۰
خطرات ویژه	

## اقدام در هنگام نشت

تماس اضطراری (اورژانس ۱۱۵ - آتش نشانی ۱۲۵)  
 کلیه مواد قابل واکنش با این ماده را از آن دور نموده و نسبت به جمع آوری مواد پخش شده بوسیله جارو اقدام و سپس با استفاده از آب محل را شستشو نمایید.

## وسایل حفاظت فردی

دستکش و لباس مقاوم به مواد شیمیایی - ماسک تنفسی - عینک حفاظتی یا پوشش کامل چشم - کفش ایمنی (چکمه)

- ۱- در صورت پاره شدن کیسه های جامبو در شانه خاکی توقف نمایید.
- ۲- سریعاً با شرکت ( واحد حمل و نقل و ایمنی ) تماس بگیرید.
- ۳- در صورت تماس با دست و صورت با آب شستشو دهید و در محل سوختگی از پمادسیلور استفاده نمایید.
- ۴- در صورت تماس با چشم حداقل ۲۰ دقیقه شستشو نمایید.
- ۵- از تجهیزات حفاظتی فردی ایمنی استفاده نمایید.
- ۶- ماده ریخته شده بر روی جاده را در صورت امکان و هماهنگی با آب فراوان شستشو و به خارج از جاده هدایت شود .



شماره تماس : ایمنی ۰۹۱۲۸۳۲۵۵۴۲ و ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل : ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵

شماره تماس برون سازمانی : آتش نشانی ۱۲۵ اورژانس ۱۱۵



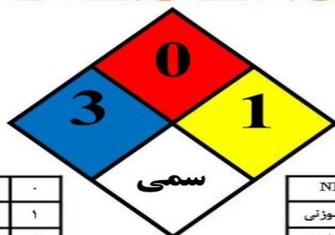
# هیپو کلریت سدیم

## NACIO

خواص ظاهری	مایع آبکی سبز تا زرد
شرایط نگهداری	در بسته های محکم در بسته و مقاوم به نور نگهداری شود .
اثرات بهداشتی	محلول ماده خورنده است و بخارات متصاعد شده از محلول نیز سبب تحریکات شدید (سوزش قرمزی و تاول) می شود
کمک های اولیه	تماس فوری (ایمنی) ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵

۱- در صورت تنفس به فضای آزاد منتقل و در صورت ایجاد مشکل تنفسی دستگاه اکسیژن وصل شود.  
 ۲- در صورت تماس پوستی سریعاً محل را با آب سرد شستشو دهید.  
 ۳- در صورت تماس چشمی، چشم ها را با آب فراوان شستشو دهید.

### MSDS



بی خطر	۰
کم خطر	۱
نسباً شدید	۲
شدید	۳
جلبی شدید	۴

استاندارد NFPA	
خطر آتش سوزنی	۱
مخاطرات بهداشتی	۳
واکنش زانی	۱
خطرات ویژه	۱

### اقدام در هنگام نشت

تماس اضطراری (اورژانس ۱۱۵ - آتش نشانی ۱۲۵)

استفاده از تجهیزات حفاظت فری در صورت آلودگی محیط با استفاده از خاک ، شن یا مواد جاذب گرفته شود

### وسایل حفاظت فردی

دستکش پلاستیکی - ماسک تنفسی تمام صورت یا SCUBA لباس حفاظتی سراسری

- ۱- در صورت بروز حادثه و نشتی تانکر باید از مسیر خارج شده در شانه خاکی توقف نمایید.
- ۲- سریعاً با شرکت ( واحد حمل و نقل و ایمنی ) تماس بگیرید.
- ۳- در صورت تماس با دست و صورت با آب شستشو دهید و در محل سوختگی از پمادسیلور استفاده نمایید.
- ۴- در صورت تماس با چشم حداقل ۲۰ دقیقه شستشو نمایید.
- ۵- در زمان نشتی از تجهیزات حفاظتی فردی ایمنی استفاده نمایید.
- ۶- در صورت امکان ماده شیمیایی جاری شده را به خارج از جاده هدایت نمایید.
- ۷- ماده ریخته شده بر روی جاده را در صورت امکان و هماهنگی لازم با آب فراوان شستشو و به خارج از جاده هدایت شود .



شماره تماس : ایمنی ۰۹۱۲۸۳۲۵۵۴۲ و ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل : ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵

شماره تماس برون سازمانی : آتش نشانی ۱۲۵ اورژانس ۱۱۵



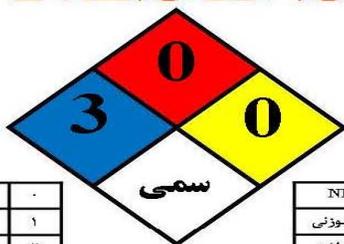
# آهک هیدراته (کلسیم هیدروکسید)



<b>خواص ظاهری</b>	جلمه‌د، پودر سفید رنگ و بی بو
<b>شرایط نگهداری</b>	در کیسه و به صورت افقی بر روی هم قرار گیرد.
<b>اثرات بهداشتی</b>	در صورت تماس با چشم باعث تحریک باعث چشم می شود. در صورت تنفس باعث تحریک باعث ششها می شود
<b>کمک های اولیه</b>	تماس فوری (ایمنی) ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵

۱- در صورت تنفس به فضای ازاد منتقل و در صورت ایجاد مشکل تنفسی دستگاه اکسیژن وصل شود.  
۲- در صورت تماس پوستی سریعاً محل را با آب سرد شستشو دهید.  
۳- در صورت تماس چشمی، چشم ها را با آب فراوان شستشو دهید.

## MSDS



بی خطر	۰
کم خطر	۱
نسبتاً شدید	۲
شدید	۳
غلیظ شدید	۴

استاندارد NFPA	
خطر آتش سوزنی	۰
مخاطرات بهداشتی	۳
واکنش زانی	۰
خطرات ویژه	

### اقدام در هنگام نشت

تماس اضطراری (اورژانس ۱۱۵ - آتش نشانی ۱۲۵)  
در حین کار خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع است.

### وسایل حفاظت فردی

دستکش پلاستیکی - ماسک تنفسی  
لباس حفاظتی PVC - عینک ایمنی

- ۱- در صورت پاره شدن کیسه های جامبو در شانه خاکی توقف نمایید.
- ۲- سریعاً با شرکت ( واحد حمل و نقل و ایمنی ) تماس بگیرید.
- ۳- در صورت تماس با دست و صورت با آب شستشو دهید و در محل سوختگی از پمادسیلور استفاده نمایید.
- ۴- در صورت تماس با چشم حداقل ۲۰ دقیقه شستشو نمایید.
- ۵- از تجهیزات حفاظتی فردی ایمنی استفاده نمایید.
- ۶- کلیه مواد قابل واکنش با این ماده را از آن دور نموده و نسبت به جمع آوری مواد پخش شده بوسیله جارو اقدام و سپس با استفاده از آب محل را شستشو نمایید.

شماره تماس : ایمنی ۰۹۱۲۸۳۲۵۵۴۲ و ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل : ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵



شماره تماس برون سازمانی : آتش نشانی ۱۲۵ اورژانس ۱۱۵