



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)



خواص ظاهری	محلول شفاف بی رنگ و بی بو و تلخ (قلیایی)
شرایط نگهداری	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
اثرات بهداشتی	شدیدا خورنده است و با آب و مواد معمولی واکنش گرمازا ایجاد می کند.
کمک های اولیه	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 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



۰	بی خطر
۱	کم خطر
۲	نمیدان شدید
۳	شدید
۴	خطرناک شدید

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

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

- ۱- در صورت بروز حادثه ونشتی 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 و سرکه شستشو دهید و در محل سوختگی از پماد سیلور استفاده نمایید.
- ۴- در صورت تماس با چشم حداقل ۳۰ دقیقه شستشو نمایید.
- ۵- در زمان نشتی از تجهیزات حفاظتی فردی ایمنی استفاده نمایید. (شیلد صورت , دستکش و ماسک)
- ۶- در صورت امکان ماده شیمیایی جاری شده را به خارج از جاده هدایت نمایید.
- ۷- ماده پاشیده شده بر روی جاده را با خاک و ماسه خشک نمایید.

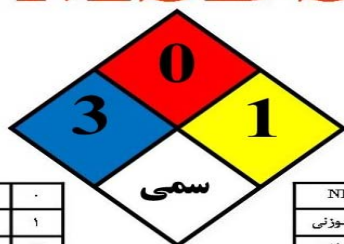
شماره تماس : ایمنی ۰۹۱۲۸۳۲۵۵۴۲ و ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل : ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵

شماره تماس برون سازمانی : آتش نشانی ۱۲۵ اورژانس ۱۱۵

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
جدیداً شدید	۴

استاندارد NFPA	
خطر آتش سوزی	۰
مخاطرات بهداشتی	۱
واکنش زانی	۳
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

جامد، بودری و گرانول سفید رنگ و محلول در الکل	خواص ظاهری
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.	شرایط نگهداری
باعث سوزش شدید در صورت تماس با پوست و چشم می شود. در صورت اشتنشاق طولانی مدت موجب خفگی و آسیب به دستگاه تنفسی می گردد.	اثرات بهداشتی
تماس فوری (ایمنی) ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴ - حمل و نقل ۰۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵	کمک های اولیه

MSDS



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

استاندارد NFPA
خطر آتش سوزی
مخاطرات بهداشتی
واکنش زایی
خطرات ویژه

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

- از تمیز بودن کف ماشین و عدم وجود هرگونه ماده آلی (مانند روغن و گریس) اطمینان حاصل نمایید.
- کشیدن چادر بر روی بار محصول الزامی می باشد.
- در صورت شکستن بشکه محصول و ریختن آن بر روی کف ماشین یا کف زمین در شانه خاکی توقف نمایید.
- سریعاً با شرکت (واحد حمل و نقل و ایمنی) تماس بگیرید.
- از بازگرداندن محصول ریخته شده از بشکه به داخل آن خودداری نمایید.
- در صورت تماس با 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.
- از تجهیزات حفاظتی فردی ایمنی استفاده نمایید.
- 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.
- 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

خواص ظاهری	جامد پودری و گرانول سفید رنگ و بی بو می باشد. جاذب رطوبت می باشد.
شرایط نگهداری	در کیسه و به صورت افقی بر روی هم قرار گیرد
اثرات بهداشتی	سبب سوزش چشم، سوزش و قرمزی پوست و سوزش دهان خواهد شد.
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
خیلی شدید	۴

استاندارد NFPA	
خطر آتش سوزنی	۱
مخاطرات بهداشتی	۲
واکنش ذاتی	۱
خطرات ویژه	۱

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)

- ۱- در صورت ترکیده شدن مخزن 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 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 پاشیده 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



کلر (کلرین)

CL₂

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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>این خطر</th> <th>۰</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کم خطر</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>نسباً شدید</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>شدید</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>خیلی شدید</td> <td>۴</td> </tr> </tbody> </table> استاندارد NFPA <table border="1"> <tbody> <tr> <td>خطر آتش سوزایی</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>مخاطرات بهداشتی</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>واکنش زایی</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>خطرات ویژه</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		این خطر	۰	کم خطر	۱	نسباً شدید	۲	شدید	۳	خیلی شدید	۴	خطر آتش سوزایی	۰	مخاطرات بهداشتی	۰	واکنش زایی	۴	خطرات ویژه	
این خطر	۰																		
کم خطر	۱																		
نسباً شدید	۲																		
شدید	۳																		
خیلی شدید	۴																		
خطر آتش سوزایی	۰																		
مخاطرات بهداشتی	۰																		
واکنش زایی	۴																		
خطرات ویژه																			
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																			

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

خواص ظاهری	مایع روغنی، بی رنگ، بی بو، سوزاننده، شدیداً با آب واکنش می دهد.
شرایط نگهداری	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
اثرات بهداشتی	باعث سوختگی و صدمات شدید و کوری شده و در صورت بلعیدن باعث سوراخ شدن مری 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 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
خطرناک	۴

استاندارد NFPA	
خطر آتش سوزنی	۰
مخاطرات بهداشتی	۲
واکنش زائی	۳
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 با پوشش کامل چشم - کفش ایمنی (چکمه) - شیلد صورت

- 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 اول توسط پارچه خشک و بعد با آب فراوان شستشو دهید و در محل سوختگی از پماد سیلور 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 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 قلیایی 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
خیلی شدید	۴

استاندارد NFPA	
خطر آتش سوزنی	۱
مخاطرات بهداشتی	۲
واکنش زانی	۱
خطرات ویژه	۱

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

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.	
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	

MSDS



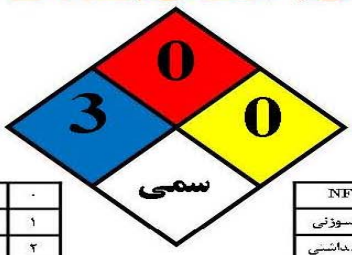
بی خطر	۰
کم خطر	۱
تسبنا شدید	۲
شدید	۳
کلی شدید	۴

استاندارد NFPA	
خطر آتش سوزنی	Red
مخاطرات بهداشتی	Blue
واکنش زایی	Yellow
خطرات ویژه	White

- 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

خواص ظاهری	جامد، پودر سفید رنگ و بی بو																				
شرایط نگهداری	در کیسه و به صورت افقی بر روی هم قرار گیرد.																				
اثرات بهداشتی	در صورت تماس با چشم باعث تحریک بافت چشم می شود. در صورت تنفس باعث تحریک بافت ششها 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.																					
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 - عایک تنفسی لباس حفاظتی PVC - عینک ایمنی																					
MSDS  <table border="1" data-bbox="251 1039 414 1186"> <thead> <tr> <th>بی خطر</th> <th>۰</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کم خطر</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>نسباً شدید</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>شدید</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>خیلی شدید</td> <td>۴</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="641 1039 836 1186"> <thead> <tr> <th colspan="2">استاندارد NFPA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>خطر آتش سوزنی</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>مخاطرات بهداشتی</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>واکنش زائی</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>خطرات ویژه</td> <td>۰</td> </tr> </tbody> </table>		بی خطر	۰	کم خطر	۱	نسباً شدید	۲	شدید	۳	خیلی شدید	۴	استاندارد NFPA		خطر آتش سوزنی	۰	مخاطرات بهداشتی	۳	واکنش زائی	۰	خطرات ویژه	۰
بی خطر	۰																				
کم خطر	۱																				
نسباً شدید	۲																				
شدید	۳																				
خیلی شدید	۴																				
استاندارد NFPA																					
خطر آتش سوزنی	۰																				
مخاطرات بهداشتی	۳																				
واکنش زائی	۰																				
خطرات ویژه	۰																				

- 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