



### اطلاعات ایمنی کربنات کلسیم MSDS

#### ۱- شناسنامه ماده :

نام کالا : کربنات کلسیم ( آهک )

کاربرد : تصفیه آب

#### ۲- شناسه خطر :

- در موقع تنفس سمی است . ایجاد سوزش در چشم می کند . ایجاد سوزش در سیستم تنفسی می کند . ایجاد سوزش در پوست مینماید .

- در صورت ترکیب با گازها و بخارات قابل اشتعال ترکیبات انفجاری رخ می دهد .

- این ماده بسیار خطرناک و نیز خورنده است و بدون تجهیزات کامل حفاظتی آتش نشانان نباید وارد محل اطفا شوند .

UN Class 6.1 (مواد سمی)

LC50 تنفس ، LD50 دهان

#### ۳- مشخصات فیزیکی و شیمیایی :

نقطه جوش : 34°C

نقطه ذوب : 101°C

جرم ملکولی : 70.9

فشار بخار : 6.78 bar

حالت فیزیکی : گاز

ظاهر : زرد متمایل به سبز دارای بوی مخصوص و محرک

حلالیت در آب : خیلی کم چگالی ویژه : 1.5

#### ۴- راههای ورود به بدن :

- استنشاق در دراز مدت ، استنشاق در کوتاه مدت ، جذب پوستی

#### ۵- اقدامات و کمکهای اولیه :

- در مورد چشم : سریعاً چشم را زیر دوش چشم شوی با آب فراوان حداقل به مدت ۱۵ دقیقه بشوئید .

- در مورد پوست : کفشها و لباسهای آلوده را از تن خارج کرده پوست را با آب و صابون بشوئید .

- در صورت سوختگی با آب سرد و محلول آب نمک استریل مخصوص بشوئید و سپس از گاز استریل استفاده کنید .

- در صورت استنشاق : بیمار را به هوای آزاد برده در صورت نیاز و وجود مشکل تنفسی از اکسیژن و یا دستگاه تنفسی

استفاده کنید (از تنفس دهان به دهان در محیط آلوده خودداری کنید)



### ۵- اقدامات و کمکهای اولیه :

- در هنگام بلعیدن : دهان شخص را بشوئید او را هرگز وادار به استفراغ نکنید ، در صورت هوشیاری به او آب یا شیر بنوشانید، در صورت مشکل در تنفس از تنفس مصنوعی با دستگاه استفاده کنید .

### ۶- آتش سوزی و نشتی :

- این ماده آتش زا نبوده و در صورت ایجاد آتش سوزی از پودر خشک شیمیایی و فوم CO<sub>2</sub> استفاده می گردد  
- تمامی منبع خطر را از محوطه دور کنید هرگز از آب مستقیم برای خاموش کردن آتشی که در آن NaOH قرار دارد استفاده نکنید .  
- این ماده دارای قابلیت اشتعال نیست ، اما سمیت بالائی دارد و آتش نشانان باید در آتشی که این ماده در آن قرار دارد از وسایل حفاظتی مخصوص جهت صورت و چشمها استفاده کنید .

### ۷- حمل و نقل ، نگهداری و مواد ایمنی :

- در موقع کار ، استفاده و جابه جایی از دستکش و لباس ضد اسید و عینک استفاده شود.  
- از بسته بندیهای پلاستیک یا شیشه ای و پمپهای اسیدکش با پوششهای مناسب پلاستیکی یا لاستیکی جهت نگهداری و حمل و نقل استفاده شود .

توضیح : توضیحات فوق تنها به عنوان یک راهنما بوده و کاربری درست ، تفهیم کامل و تشخیص صحیح در استفاده یا عدم استفاده از هر یک از داده ها و اطلاعات آن بر عهده مصرف کننده می باشد و این شرکت مسئولیتی بر عهده نخواهد داشت .