



Material Safety Data Sheet (MSDS)

برگه اطلاعاتی ایمنی مواد

MSDS (Material Safety Data Sheet)

مشخصات شیمیائی محصول و کمپانی

نام محصول: آهک هیدراته	فرمول شیمیائی: $\text{Ca(OH)}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
شماره MSDS: -	خطر زائی: گزارش نشده است.

Hazard Identification

وضع ظاهری: پودر سفید غیر شفاف و بی نظم	بو: بدون بو
وضعیت تاثیر بر روی سلامتی انسان	
تماس چشمی: در صورت تماس، سوزش شدید ایجاد می گردد. تماس بیش از حد ممکن است سبب درد، قرمزی، سوزش قرنیه و زخم گردد.	
تماس پوستی: تماس مکرر و طولانی مدت با پودر خشک یا مرطوب آن سبب جوش، التهاب پوستی و ورم پوست می گردد.	
جذب پوستی: گزارش نشده است.	
اندام های هدف پس از جذب پوستی: گزارش نشده است.	
بلع: بلعیدن سبب ایجاد زخم و سوختگی دهان و گلو، تهوع و استفراغ، درد شکم و اسهال می گردد.	
اندام های هدف پس از بلعیدن: اندام های گوارشی (روده، معده)	
استنشاق: تماس بیش از حد با پودر یا غبار (هنگام مخلوط کردن) سبب تحریک و سوزش غشاء مخاط بینی و گلو می گردد و در دوزهای بالاتر ایجاد سرفه و برونشیت می نماید.	
اندام های هدف پس از استنشاق: اندامهای تنفسی (ریه)	
اثرات مزمن: در مدت زمان طولانی بر سیستم تنفسی و پوست اثرات نامناسبی ایجاد می کند.	

First Aid

تماس چشمی: گرد و غبار اطراف چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب فراوان و پرفشار بشویید و فوراً به پزشک مراجعه کنید.
تماس پوستی: بلافاصله و به آرامی مواد را از روی پوست پاک کنید و فوراً همه لباسهای آلوده را بیرون آورید (حتی پوتین و کفش ها را). سطح آلوده شده را با آب فراوان و صابون کاملاً بشویید و اگر اثری بر پوست بر جای مانده فوراً به پزشک مراجعه کنید.
بلع: با استفاده از شربت اپیکاک یا بوسیله فرو بردن انگشت در گلو فرد را وادار به استفراغ کنید. هرگز از طریق دهان به یک فرد بیهوش چیزی ندهید. و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.
استنشاق: محیط غبار آلوده را به سرعت ترک کنید. اگر نشانه بیماری به سرعت برطرف نشد فوراً به پزشک مراجعه کنید.



Material Safety Data Sheet (MSDS)

برگه اطلاعاتی ایمنی مواد

Fire Fighting Measures

خواص اشتعال پذیری : قابلیت احتراق و اشتعال ندارد
نقطه اشتعال : کاربردی ندارد.
دمای خود اشتعالی : کاربردی ندارد.
محصولات حاصل از تجزیه گرمایشی : کاربردی ندارد.
خطرات ناشی از احتراق ماده : کاربردی ندارد.
ابزار اطفاء حریق : کاربردی ندارد.
آموزش مقابله با آتش : کاربردی ندارد.

Accidental Release Measures

تکنیک های محدود سازی : تمام فعالیتهایی که در رابطه با شیر آهک انجام می شود باید به گونه ای باشد که تماس پوست با گرد و غبار به حداقل برسد. در حجم های زیاد ارسال به وسیله سیستمهای پمپاژ بسته انجام می گردد.
تکنیک های تمیز کردن : در هنگام جابجایی آهک و یا در محیط هایی که گرد و غبار آهک وجود دارد از تهویه مکانیکی استفاده نموده و حتما از وسایل حفاظت فردی استفاده کنید.
روش پاکسازی : در صورت ریزش بر روی زمین باید از وسایلی مانند جارو و خاک انداز و یا جاروبرقی صنعتی جهت پاکسازی استفاده کرد.

Handling / Storage / Stability / Reactivity

نحوه حمل : حمل و نقل بر روی ریل های فله بر، پاکتهای کاغذی یا گونی های ۲۵ کیلو گرمی انجام می گردد. در هنگام حمل و نقل حتما از وسایل حفاظت فردی مانند عینک، دستکش و لباس مخصوص استفاده شود.
نحوه انبارش : آهک باید در محل حفاظت شده خنک و به دور از اسیدها و عوامل اکسید کننده قوی نگهداری گردد.
پایداری شیمیایی : در شرایط عادی، پایدار است.
موارد قابل اجتناب : گرما و رطوبت
قابلیت واکنش پذیری با سایر مواد : با مالئیک بدون آب، نیتروآتان، نیترومتان، نیتروپارافین، نیتروپروپان و ترکیبات فسفردار شدیداً واکنش می دهد.

Exposure Controls / Protective Equipment

کنترل های مهندسی : از تولید غبار جلوگیری کنید و در هنگام کار حتما مراقب باشید از وسایل حفاظت فردی استفاده کنید تا تماس با گرد و غبار به حداقل برسد.
لوازم حفاظت فردی
حفاظت چشمی : از عینک ایمنی ضد گرد و غبار مناسب استفاده شود.
حفاظت پوستی : لباس حفاظتی راحت و گشاد بپوشید. از کفش های غیرقابل نفوذ در برابر گرد و غبار آهک استفاده نمایید. از کرم برای دستها استفاده کنید و یا دستکش بپوشید و بعد از جابجایی و حمل و نقل، صورت و دستها را کاملاً بشوید و لباسها را به طور کامل تعویض نمایید.
حفاظت تنفسی : اگر گرد و غبار تولید می شود از ماسک تنفسی مخصوص استفاده نمایید.