



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: 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. |

کد فرم: HS-FO-۴۹/۰۰

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. |

Handing / 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 غیر قابل 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 کاملا بشوید و لباسها را به طور کامل تعویض نمایید. |
| حفاظت تنفسی : اگر گرد و غبار تولید می شود از ماسک تنفسی مخصوص استفاده نمایید. |