

عنوان: شناسنامه ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

کد فرم: FR1228-00

تاریخ: ۱۳۹۷/۷/۱

صفحه: ۱ از 3

شماره: 5



شناسنامه ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

۱- ماهیت ماده	
سیمان پرتلند	نام شیمیایی
سیمان خاکستری	نام مترادف
	خانواده شیمیایی
مختلط	فرمول شیمیایی
۲- هشدار حفاظتی	
تماس با گرد سیمان در کوتاه یا بلند مدت ممکن است موجب حساسیت یا سوزش در قرنیه چشم گردد. تماس چشم با مقادیر زیادی گرد سیمان یا محلول آن عوارض مختلفی از حساسیت تا نوعی سوختگی شیمیایی وحتى کوری در پی خواهد داشت.	تماس با چشم
تماس با گرد سیمان پرتلند اثراتی از خشکی پوست و حساسیت خفیف تا شدید در پی خواهد داشت. ناراحتی و درد نمی تواند به عنوان زنگ خطری از خطرناک بودن گرد سیمان گردد. تماس سیمان با بدن خیس ممکن است موجب اثرات شدید پوستی مانند زخم شدن پوست، ترک خوردن و پوسته شدن گردد. افراد حساس در ساعات اولیه تماس حساسیت نشان می دهند و برخی نیز بعد از سالها تماس با گرد سیمان حساسیت نشان می دهند.	تماس با پوست
هرچند مقدار کم گرد و غبار خطر ناک و زیان آور نمی باشد و لیکن خوردن مقداری سیمان بصورت گرد یا ملات موجب ناراحتی های گوارشی می گردد	بلعیدن و خوردن
تماس با گرد سیمان موجب تحریک مخاط بینی، حلق و قسمتهای فوقانی سیستم تنفسی می گردد. اشخاص دارای سابقه بیماریهای ریوی با تنفس گرد سیمان حساسیت بیشتری نشان می دهند. سیمان پرتلند ممکن است دارای مقادیر کمی بلور سیلیس (کمتر از ۰.۱ درصد باشد). تماس و تنفس بلور سیلیس آزاد موجب بروز بیماری های ریوی شامل سیلیکوزیس، اختلال ریه ها و سایر امراض ریوی می گردد که ممکن است تا مرحله از کار افتادن پیش برود.	تنفس
۳- کمکهای اولیه	
بلافاصله پس از تماس، چشمها بلافاصله با آب تمیز شسته شوند. شست و شوی قسمت های زیر پلکها جهت خروج مواد به مدت ۱۵ دقیقه ادامه یابد. سپس به چشم پزشک مراجعه نماید.	تماس با چشم
بدن با آب سرد و صابون به خوبی شسته شود. چنانچه خارش و حساسیت ادامه یابد به پزشک مراجعه شود. در صورت بروز سوختگی، به مراکز بهداشتی مراجعه گردد.	تماس با پوست
هیچگاه مصدوم را تحریک به استفراغ نکنید. چنانچه به هوش باشد مقادیر زیادی آب نوشیده و به پزشک مراجعه شود.	بلعیدن و خوردن
شخص مصدوم به هوای آزاد منتقل شود چنانچه تنفس مشکل باشد از دستگاه اکسیژن استفاده گردد اگر تنفس متوقف شد از تنفس مصنوعی استفاده شود. چنانچه سرفه شدید باشد بلافاصله به پزشک مراجعه شود. تنفس مقدار زیاد سیمان نیازمند معالجات پزشکی می باشد.	تنفس
۴- اطفاء حریق	
غیر قابل اشتعال	خطر اشتعال
-	نحوه مناسب اطفاء
۵- حفاظت فردی	
از دستکش ضد آب و مقاوم در برابر مواد قلیایی استفاده گردد. همچنین از چکمه، لباس آستین بلند و شلوار بلند در محیط های آلوده به گرد سیمان استفاده گردد تا از تماس سیمان با پوست ممانعت بعمل آید. لباس آلوده به گرد و ملات سیمان را قبل	حفاظت پوست

عنوان: شناسنامه ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

کد فرم: FR1228-00

تاریخ: ۱۳۹۷/۷/۱

صفحه: ۲ از 3

شماره: 5



شناسنامه ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

از استفاده مجدد؛ شستشو نمایید.	
از عینک های مناسب جهت جلوگیری از نفوذ گرد سیمان به داخل چشم استفاده گردد. استفاده از لنز های تماسی در محل های آلوده به گرد سیمان ممنوع است .	حفاظت چشم
از دستکش ضد آب و مقاوم در برابر مواد قلیایی استفاده گردد. همچنین از چکمه ، لباس آستین بلند و شلوار بلند و چکمه در محیط های آلوده به گرد سیمان استفاده گردد تا از تماس سیمان با پوست ممانعت بعمل آید.	حفاظت بدن
از سیستم مناسب تهویه جهت کاهش میزان گردوغبار در فضا استفاده گردد . از تهویه عمومی و یا موضعی جهت کنترل تماس تا پایین تر از حدود مجاز استفاده گردد. چنانچه غبار در فضا اندک باشد از ماسک ضد گردوغبار و در صورتی که غبار زیاد باشد از ماسک فیلتر دار استفاده گردد	حفاظت تنفسی
	۶-دفع ضایعات
دفع مواد زائد شامل پاکتهای سیمان ، میبایست تحت قوانین دولتی ، ایالتی و محلی صورت پذیرد .	دفع ضایعات مواد

۷-اطلاعات زیست بوم شناختی		
ملاحظات عمومی		
رفتار در محیط زیست		در نقاط خشک تغییر حالت نمی دهد.
قابلیت تجزیه		تجزیه نمی گردد
اثر روی محیط و آبزیان		-
سایر اطلاعات		-
۸- ملاحظات محیط		
حفاظت محیط	در محلی نگهداری شود که وزش باد شدید نباشد و محل توسط هواکش تهویه گردد.	
نظافت محیط آلوده	در صورت ریزش ، ضمن استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب مواد ریخته شده را با جارو و بدون تولید گرد و خاک برای استفاده مجدد جمع آوری کنید.	
۹-جابجایی بار		
احتیاطات جابجایی	بنابر قوانین حمل و نقل آمریکا (DOT) یا (TDG) سیمان پرتلند در زمره مواد و محصولات خطرناک محسوب نمی گردد.	
شرایط انبارداری	- در محیط فاقد رطوبت نگهداری شود - حرارت و فشار نرمال محیط بر سیمان موثر نمی باشد . - حداکثر زمان نگهداری سیمان پرتلند به صورت فله ۶ ماه و سیمان پاکتی ۳ ماه می باشد پس از آن باید قبل از مصرف مجددا مورد آزمون و انطباق قرار گیرد.	
۱۰-مشخصات فیزیکی و شیمیایی		
حالت و شکل فیزیکی	جامد (پودر)	
رنگ و بو	پودر خاکستری	

عنوان: شناسنامه ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

کد فرم: FR1228-00

تاریخ: ۱۳۹۷/۷/۱

صفحه: ۳ از ۳

شماره: ۵



شناسنامه ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

در آب ۱۲ - ۱۳	PH
1 mg/m3	TLV
ندارد	دمای خود آتشگیری
ندارد	نقطه اشتعال (F.P)
ندارد	نقطه ذوب (M.P)
ندارد	نقطه جوش (b.P)

MSDS