

شرکت فروسیلیس ایران IFC

صفحه ۱ از ۲ تاریخ: ۸۶/۶/۲۵	MSDS برگ اطلاعات ایمنی مواد	شماره: IFC.MS.1102 ویرایش: 0
-------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------

۱- نام ماده: پودر میکروسیلیکات

۲- ترکیب و اطلاعات اجزاء سازنده:

مترادف ها: سیلیکا فیوم، میکروسیلیکا، پودر سیلیکا، سیلیکای آمورف، پودر دی اکسی سیلیس، SiO₂ متراکم شده

نام IUPAC: اکسید سیلیس

CAS NO: 69012-64-2

EINECS: 373-761-1

نشانه: ندارد
عبارت R: ندارد
عبارت S: ندارد
میکروسیلیکا ممکن است محتوی مقادیر ناچیزی از کوارتز کریستالی باشد (<0.5%)

۳- خطرات:

میکروسیلیکا زمانی که مطابق توصیه های انجام شده بکار برده شود ذخیره گردد بعد است ایجاد اثرات مضر و خطرناک نماید (بخش ۲ را ببینید)

۴- کمکهای اولیه: استنشاق:

فرد در معرض قرار گرفته را از ناحیه غبار درو نمائید. هوای تازه تماس پوستی: پوست آلوده را با آب و یا یک شوینده ملایم بشوئید. تماس چشمی: چشم ها را با آب یا محلول سالین شستشو دهید در صورت تداوم احساس ناخوشی به پزشک مراجعه کنید - بلع: کاربردی ندارد

۵- اطفای حریق:

وسایل خاموش کننده: میکروسیلیکا اشتعال زا نیست و غبار موجب خطر انفجار نمی گردد. وسایل اطفاء حریق: کاربردی ندارد

۶- اقدامات انتشار تصادفی:

از در معرض قرار گرفتن غبار میکروسیلیکات اجتناب نمائید. مواد منتشر شده بایستی در ظرف ها و مخازن مناسبی جمع آوری گردد.

۷- بکار گیری و ذخیره کردن:

از ایجاد گرد و غبار در هنگام استفاده اجتناب گردد (بخش ۸ را ببینید) از اسید هیدرو فلوریک اسید (HF) دور نگه دارید. در درجه حرارت های نزدیک به صفر یا زیر صفر انبارش نگردد

۸- کنترل های در معرض قرار گیری یا محافظت شخصی:

الف - کنترل های در معرض قرار گیری شغلی: از استنشاق غبار اجتناب ورزید مطمئن گردید در زمان استفاده از تهویه مناسب غبار بر خوردار هستید از ماسک تنفسی CE مطابق با EN 149 FFP 2S /3S در هنگام استفاده ایجاد غبار استفاده نمائید. از دستکشهای محافظ و محافظ چشم استفاده نمائید امکانات شستشوی چشم بایستی در دسترس باشد. حدود تماس شغلی:

10minute STEL ppm	mg/m3	8hr TWA ppm	mg/m3	CAS Number	
-	-	-	6	---	سیلیکا امورف (SiO ₂): کل غبار قابل استنشاق:
-	-	-	2.4	---	غبار قابل تنفس: سیلیکا کریستالی (SiO ₂):
-	-	-	0.3 (1)	---	غبار قابل تنفس: (1) ارزش نشان داده شده حداکثر حد در معرض قرار گیری است

ب- کنترل های در معرض قرار گیری محیط:
بخش ۱۲۷۶ را ببینید
حدود مقادیر محدود کننده هوا:

مقدار	زمان متوسط	
50 µg/m3	24 Hrs	PM10
40 µg/m3	تقویم سال	PM10

شرکت فروسیلیس ایران IFC

صفحه ۲ از ۲ تاریخ: ۸۶/۶/۲۵	MSDS برگ اطلاعات ایمنی مواد	شماره: IFC.MS.1102 ویرایش: 0
<p>۹ - خواص فیزیکی و شیمیایی: شکل: پودر با ساختار شیشه ای فوق العاده ریز (غبار قابل تنفس) - غبار به شکل کلوخه شده رنگ: خاکستری بو: بدون بو نقطه ذوب: ۱۵۷۰-۱۵۵۰ حلالیت در آب: نامحلول - کم محلول حلالیت در حلالهای آلی: نامحلول - کم محلول وزن مخصوص: ۲,۲-۲,۳ دانه فله ای: ۱۵۰-۷۰۰ سطح مخصوص: ۱۵-۳۰ اندازه ذره: ۸۰ درصد ذرات اولیه قطر کمتر از ۵ میکرو متر دارند</p>		
<p>۱۰ - پایداری یا واکنش پذیری :: شرایط اجتناب: قسمت زیر را ببینید مواد قابل اجتناب: اسید هیدروفلوریک (HF) * محصولات مضر ناشی از تجزیه: میکرو سیلیکا با اسید هیدرو فلوریک (HF) واکنش نموده و گاز سمی SiF4 تشکیل می دهد. حرارت دادن میکرو سیلیکا در دمای بالای ۱۰۰۰ درجه سانتی گراد می تواند منجر به تشکیل SiF4 کریستالی تغییر شکل داده بصورت کریستو بالیت یا ترید میت شده و ممکن است سبب فیبروز ریزی (سیلیکوزیس) گردد</p>		
<p>۱۱ - اطلاعات سم شناسی: اثرات حاد: بلع: غبار ریز جدا شده ممکن است ایجاد سوزش و خشکی در غشاء مخاطی نماید استنشاق: غبار ریز جدا شده ممکن است ایجاد سوزش و خشکی در غشاء مخاطی نماید تماس پوستی: غبار ریز جدا شده ممکن است ایجاد سوزش مکانیکی و خشکی گردد تماس چشمی: غبار ریز جدا شده ممکن است ایجاد سوزش مکانیکی و خشکی گردد -اثرات مزمن: در استنشاق غبار میکروسیلیکا کمترین ریسک ابتلا به بیماری فیبروز ریوی (سیلیکوزیس) در نظر گرفته می شود، بهر حال امراض ریوی مسدود کننده مزمن در موارد تماس طولانی مدت (سالها) در غلظت های بالای حدود تماس استاندارد شغلی مشکوک است ..</p>		
<p>۱۲ - اطلاعات بوم شناسی: میکرو سیلیکا به عنوان ماده خطرناک برای محیط زیست توصیف نشده است تحرک: این محصول اثر تحت شرایط نرمال محیطی قابل حرکت نیست</p>		
<p>۱۳ - ملاحظات دفع یا انهدام: مواد بایستی در جایی که امکان دارد بازیابی گردد. این ماده بعنوان زباله های خطرناک بر اساس کمیته تصمیم گیری 2001/118/EC طبقه بندی شده است. قبل از دفع مقادیر زیادی از این نوع مواد بایستی توصیه های نزدیک ترین مرکز محیط زیست اخذ گردد</p>		
<p>۱۴ - اطلاعات حمل و نقل :: طبقه بندی نشده است</p>		
<p>۱۵ - اطلاعات تنظیمی: طبقه بندی و نشانه گذاری محصول: نشانه: طبقه بندی نشده است عبارت R: ندارد عبارت S: ندارد متن تهیه شده در این برگه با موارد زیر مطابقت دارد: - کمیته تصمیم گیری 2001/58/EC - رهنمودهای شورای 67/548/EEC و اطلاعات ثانویه</p>		
<p>۱۶ - سایر اطلاعات:</p>		