



سیستم مدیریت زیست محیطی و بهداشت شغلی

شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

شماره: M.S.D.S- ۹۷۲		تاریخ: ۳۰/۰۸/۱۳۹۴	
بازبینی: ۱		صفحه: ۱ از ۲	
شناسنامه اطلاعات مواد شیمیایی			
۱- مشخصات عمومی :		فرمول شیمیایی : SiO_2, CaO, FeO, Al_2O_3	
نوع کالا : سرباره کوره	نام علمی : سرباره کوره	نام تجاری : سرباره کوره	
مورد کاربرد : کاربرد های مختلف	کد کالا : ۹۰۱۳-۸۶-۷۶۳۱		
۲- مشخصات فیزیکی :		وزن اتمی یا جرم مولکولی : ۶۰،۵۶،۱۰۳	
وزن مخصوص : ۱،۳،۳۷،۳،۹۴/۲	حالت فیزیکی ظاهری : جامد		نقطه ذوب : $1710, 2580, 2050^{\circ}C$
دمای افروزش خودبخودی : نمی سوزد	نقطه جوش : $2230, 2850, 2980^{\circ}C$		دانسیتة بخارنسبی : NA
حلالیت در آب : نا محلول	حلالیت در سایر حلالها : اسید فلوئوریدریک		pH : ۸-۶
نقطه اشتعال :	روش باز : NA		روش بسته : -
حدود انفجار(درصد حجمی) :	حدبالایی :		حدپایینی :
۳- نوع خطر : احتمال آسیب به چشم و پوست، بلع این ماده خطرناک است، احتمال سرطان زایی این ماده مطرح است			
روشهای پیشگیری : استفاده از دستکش مقاوم در برابر مواد شیمیایی، استفاده از ماسک تنفسی در صورت وجود گردوغبار ضروری است			
روشهای کنترل : افراد مرتبط با این ماده آموزش های لازم را دیده باشند، ایجاد تهویه مناسب در محل، در اختیار قرار دادن آب برای شستشو، نمونه برداری و اندازه گیری گرد وغبار این ماده توسط افراد آموزش دیده انجام شود			
۴- حد مجاز تماس :	LD50 : ۵۰۰۰mg/kg	LC50 : NA	TLV_STEL : ۱۰mg/m ^۳
	TLV_TWA : ۶mg/m ^۳	TLV_C : ۳mg/m ^۳	
۵- راههای تماس :	-استنشاق	-پوست	-چشم
			-بلع
۶- خطرات بهداشتی :			
حاد : استنشاق گرد وغبار این ماده باعث سرفه وتحریک دستگاه تنفسی، تماس چشمی تحریک پذیری در اثر وجود جسم خارجی، اشک ریزی و درد چشم می شود			
مزمن : تماس طولانی مدت با این ماده ایجاد آسیب ریوی و پنوموتی می نماید			
حساسیت : تماس چشمی باعث تحریک پذیری می شود			
مرجع اثبات سرطان زایی : احتمال سرطان زایی این ماده وجود دارد			



سیستم مدیریت زیست محیطی و بهداشت شغلی

شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

شناسنامه اطلاعات مواد شیمیایی		شماره : M.S.D.S- ۹۷۲	تاریخ : ۳۰/۰۸/۱۳۹۴
		بازبینی : ۱	صفحه ۲ از ۲
۷- کمکهای اولیه :			
استنشاق :			
پوست : پوست آلوده را با آب فراوان بشوید و لباس های آلوده را خارج نمایید			
چشم : چشم آلوده شده را درحالیکه پلک ها باز است حداقل ۱۵ دقیقه با آب بشوید واگر تحریک پذیری ادامه یافت به چشم پزشک مراجعه کنید			
بلع : اگر بلعیده شده به مضموم مقدار زیادی آب بنوشانید تحریک به استفراغ نموده و فوراً به پزشک اطلاع دهید			
۸- خطرات شیمیایی			
پایداری :		ناپایدار است	
محصولات خطرناک حاصل از تجزیه : از اکسید هلوزن ها، فلزات سبک، گرما، آب و هگزا فلئوراید زنون دور نگه داشته شود			
پلمیرزاسیون :		اتفاق نمی افتد	
خطرناک نیست			
۹- روش حمل و نقل : شرایط خاصی نیاز ندارد			
۱۰- شرایط انبارداری : در محیط خشک نگهداری شود			
۱۱- بسته بندی و برچسب زنی : بسته بندی خاصی ندارد			
۱۲- پیامدهای زیست محیطی : میزان سمیت و آسیب به آبزیان بستگی به غلظت ماده و ایجاد تغییرات در pH دارد			
۱۳- راههای کنترل و پیشگیری از پیامدهای زیست محیطی : اگر با دقت به کار رود مشکل زیست محیطی ایجاد نمی کند			
واحد	تعاریف		
ppm	میزان غلظت کشندگی در ۵۰٪ جانداران تحت مطالعه	LC _{۵۰}	
Mg/Kg of body	میزان دز کشندگی یک ماده سمی در ۵۰٪ جانداران تحت مطالعه	LD _{۵۰}	
ppm	حد تماس کوتاه مدت که در آن مدت زمان تحمل وجود داشته باشد.	TLV_STEL	
ppm	متوسط مقدار تماس در یک شیفت کاری	TLV_TWA	
ppm	حد مجاز تماس شغلی	TLV_C	
---	موجود نبودن اطلاعات	NA	
---	غیر قابل اندازه گیری بودن مشخصه	NAP	

*مدرجات این فرم براساس آخرین اطلاعات قابل دسترس و برداشتهای بعمل آمده تهیه شده است.
تهیه کننده : دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان