



سیستم مدیریت زیست محیطی و بهداشت شغلی

شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

شماره : M.S.D.S- ۷۸۸		تاریخ : ۲۰/۰۸/۱۳۹۴
بازبینی : ۱		صفحه : ۱ از ۲
شناسنامه اطلاعات مواد شیمیایی		
۱- مشخصات عمومی :		
فرمول شیمیایی : C ₆ H ₆	نام علمی : سیکلوهگزانترین	نوع کالا : ماده آلی
نام تجاری : بنزن تولیدی ذوب آهن	کد کالا : ۲-۴۳-۷۱	مورد کاربرد : حلال
۲- مشخصات فیزیکی :		
وزن اتمی یا جرم مولکولی : ۱۱/۷۸	نقطه ذوب : ۵۵C	وزن مخصوص : ۸۸/۰
حالت فیزیکی ظاهری : مایع	بو : مشخص	دمای آفریزش خودبخودی : ۵۵۵C
نقطه جوش : ۱C/۸۰	دانسیته بخارنسبی : ۲,۷	حلالیت در آب : ۱/۷۷۰g/lit
حلالیت در سایر حلالها : NA	pH : NA	نقطه اشتعال : ۱۱C-
روش باز : ۱۱C-	روش بسته : -	حدود انفجار(درصد حجمی) :
حدبالایی :	حدپایینی :	
۳- نوع خطر : احتمال احتراق و آتش سوزی ، احتمال آسیب جدی به بدن انسان		
روشهای پیشگیری : شستشوی دست و صورت و بیرون آوردن لباسهای آلوده پس از تماس، کرم محافظ پوست استفاده شود، استفاده از عینک و دستکش محافظ ضروری است		
روشهای کنترل : ایجاد تهویه مناسب، در اختیار قرار دادن لباس محافظ فردی مناسب، در اختیار قرار دادن آب برای شستشو و پودرو دی اکسید کربن جهت اطفاء حریق		
۴- حد مجاز تماس :		
LD ₅₀ : ۹۳۰mg/kg (دهانی، موش صحرايي)	LC ₅₀ : ۴۴mg/m ³ /۴h (استنشاقی، موش صحرايي)	TLV_C : NA
TLV_TWA : ۳۳mg/m ³	TLV_STEL : NA	
۵- راههای تماس :		
-استنشاق	-پوست	-چشم
-بلع		
۶- خطرات بهداشتی :		
حاد : تماس پوستی ایجادتحریک پذیری والتهاب پوستی، جذب پوستی خطرناک است، تماس چشمی تحریک پذیری، بلع ایجاد حالت تهوع واستفراغ، جذب سردرد، سرگیجه، اسپاسم، اختلالات قلبی وعروقی ومرگ در پی دارد		
مزمن : بر روی پوست، کبد، سیستم خون و سیستم دفاعی بدن تاثیر می گذارد		
حساسیت : احتمال حساسیت پوستی وجود دارد		
مرجع اثبات سرطان زایی : احتمال سرطان زایی این ماده مطرح است		



سیستم مدیریت زیست محیطی و بهداشت شغلی

شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

شناسنامه اطلاعات مواد شیمیایی		شماره : M.S.D.S- ۷۸۸	تاریخ : ۳۰/۰۸/۱۳۹۴
		بازبینی : ۱	صفحه : ۲ از ۲
۷- کمکهای اولیه :			
استنشاق :			
پوست : پوست آلوده را فوراً با آب فراوان بشویید، محل را با پلی اتیلن گلیکول ۴۰۰ آغشته کنید و لباس های آلوده را خارج نمایید			
چشم : چشم آلوده شده را درحالیکه پلک ها باز است حداقل ۱۵ دقیقه با آب فراوان بشویید و فوراً به پزشک اطلاع دهید			
بلع : اگر مصدوم به هوش است مقدار فراوانی آب به وی داده، تحریک به استفراغ نموده و فوراً به پزشک اطلاع دهید			
۸- خطرات شیمیایی			
پایداری :		ناپایدار است	
محصولات خطرناک حاصل از تجزیه :		از حرارت زیاد، گوگرد، ترکیبات هالوژن، ترکیبات اکسیدکننده، هیدروکربنهای هالوژنه دور باشد، با لاستیک و پلاستیک های مختلف ناسازگار است و در شرایط بخار با هوا قابل انفجار است	
پلمریزاسیون :		اتفاق نمی افتد	
خطرناک نیست			
۹- روش حمل و نقل : از ایجاد جرقه ساکن جلوگیری شود، از منابع آتش زا دور باشد، در زیر هود کار شود، از استنشاق بخار آن خودداری شود			
۱۰- شرایط انبارداری : در ظروف کاملاً در بسته در محیط خشک و خنک با تهویه مناسب دور از منابع حرارتی و در دمای بین ۱۵ تا ۲۵C نگهداری شود			
۱۱- بسته بندی و برچسب زنی : در بطری شیشه ای یا ظروف استنلس استیل در حجم ۱ تا ۲۵ لیتری با برچسب حاوی اطلاعات کالا و علامت هشدار دهنده سمی و آتش گیر			
۱۲- پیامدهای زیست محیطی : میزان سمیت و آسیب به آبزیان بستگی به غلظت ماده و مدت تماس دارد			
۱۳- راههای کنترل و پیشگیری از پیامدهای زیست محیطی : اجازه ورود به آب، خاک و فاضلاب داده نشود			
واحد	تعاریف		
ppm	میزان غلظت کشندگی در ۵۰٪ جانداران تحت مطالعه	LC50	
Mg/Kg of body	میزان دز کشندگی یک ماده سمی در ۵۰٪ جانداران تحت مطالعه	LD50	
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