

شناسنامه اطلاعات مواد شیمیایی

شناسنامه اطلاعات مواد شیمیایی (MSDS) : شماره :		M.S.D.S- ۴۰۵		تاریخ : 1388/09/11		بازبینی : ۱	
۱- مشخصات عمومی :		CASNo : ۲-۴۳-۷۱		فرمول شیمیایی : C6H6			
نوع کالا :		نام علمی : بنزن		نام تجاری :		سیکلوهگراترین	
مورد کاربرد :		حلال		کد کالا :		۲۲۷۰۶۲۵۲	
۲- مشخصات فیزیکی :		وزن اتمی یا جرم مولکولی : ۷۸/۱۱		نقطه ذوب : ۵۵C			
وزن مخصوص :		۰/۸۸		حالت فیزیکی ظاهری : مایع		یو : مشخص	
دمای افروزش خودبخودی :		۵۵۵C		نقطه جوش : ۸۰/۱C		دانسیته بخارنسبی : ۲,۷	
حلالیت در آب :		۱/۷۷۰g/lit		حلالیت در سایر حلالها : NA		pH : NA	
نقطه اشتعال :		۱۱C-		روش بازنه : -			
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 :		LD50 : ۹۲۰mg/kg (دهانی، موش صحرايي)		LC50 : ۴۴mg/m3/4h (استنشاقی، موش صحرايي)		TLV (C) : ۳۲mg/m3 : TLV (TWA) : NA : TLV (STEL) : NA	
۵- راههای تماس :		- استنشاق		- پوست		- چشم - بلع	
۶- خطرات بهداشتی :		تماس پوستی ایجاد تحریک پذیری و التهاب پوستی، جذب پوستی خطرناک است، تماس چشمی تحریک پذیری، بلع ایجاد حالت تهوع و استفراغ، جذب سردرد، سرگیجه، اسپاسم، اختلالات قلبی و عروقی و مرگ در پی دارد					
مزمین :		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					
۷- کمکهای اولیه :		استنشاق : مصدوم را به هوای آزاد منتقل کنید، در صورت قطع تنفس از تنفس مصنوعی، تنفس مکانیکی و اکسیژن استفاده کنید					
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 :		در شرایط نرمال پایدار 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					
پلیمریزاسیون :		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					
۱۲- راههای کنترل و پیشگیری از پیامدهای زیست محیطی :		اجازه ورود به آب، خاک و فاضلاب داده نشود					
تعاریف							
واحد							
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					