

**کارت ایمنی مواد****کلرو بنزن****CHLOROBENZENE****ICSC: 0642**

CAS # 108-90-7 RTECS # CZ0175000 ICSC # 0642 UN # 1134 EC # 602-033-00-1		کلروبنزن نام های دیگر : بنزن کلراید کلرو بنزول فنیل کلراید MCB فرمول شیمیایی : C₆H₅Cl وزن مولکولی : ۱۱۲/۶	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	قابل اشتعال ، هنگام آتش سوزی بخارات (گازهای) محرک یا سمی آزاد می نماید.	وجود شعله های باز ممنوع وجود جرقه ممنوع سیگار کشیدن ممنوع	پودر، اسپری آب، کف، دی اکسید کربن
انفجار :	در دمای بالاتر از ۲۷ درجه سانتی گراد مخلوط های قابل انفجار بخار ماده با هوا تشکیل میشوند.	برای دمای بیشتر از ۲۷ درجه سانتی گراد از سیستم بسته، تهویه عمومی و تجهیزات برقی و روشنایی ضد انفجار استفاده کنید.	در صورت آتش سوزی بشکه ها و دیگر ظروف را با اسپری کردن آب بر رویشان خنک نمایید.
مواجهه :		از تولید ذرات بخار ماده جلوگیری کنید. بهداشت را اکیداً رعایت کنید.	در تمام موارد با پزشک مشورت نمایید.
استنشاق :	سرگیجه، سردرد، تهوع عدم هوشیاری.	تهویه عمومی تهویه موضعی یا حفاظت دستگاه تنفسی.	هوای تازه، استراحت، وضعیت نیم نشسته. اگر لازم باشد دادن تنفس مصنوعی. ارجاع فرد برای مراقبت پزشکی.
پوست :	قرمزی، سختی	دستکش های ایمنی	ابتدا پوست را با مقدار فراوان آب بشوئید سپس لباسهای آلوده شده را در بیاورید و مجدداً پوست را با آب بشوئید. فرد را برای مراقبت پزشکی بفرستید.
چشم ها :	قرمزی	عینک های ایمنی حفاظت از چشم همراه با حفاظت دستگاه تنفسی	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی را بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی:	دل درد (بخش استنشاق را ببندید)	در حین کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع	دهان را با آب بشوئید. فرد را برای مراقبت پزشکی بفرستید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>Xn symbol N symbol R: 10-20-51/53 S: (2-)24/25-61 UN Hazard Class: 3 UN Packing Group: III</p>	<p>در مکان مقاوم در برابر آتش سوزی و جدا از اکسیدانهای قوی و در محل خنک نگهداری نمایید.</p>	<p>تا جایی که ممکن است مایع نشت شده یا ریخته شده را به داخل محفظه های بدون منفذ جمع آوری نمایید. مایع باقیمانده را بر روی شن یا جاذب بی خطر جذب کرده و به یک مکان ایمن منتقل نمایید. هرگز نگذارید این ماده شیمیایی وارد محیط زیست شود. (وسایل حفاظت فردی اضافی: ماسک تنفسی صافی دار برای گازها و بخارات آلی)</p>
<p style="text-align: center;">حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : مایع بی رنگ با بوی مشخص</p> <p style="text-align: center;">خطرات فیزیکی : این بخار از هوا سنگین تر است و ممکن است در امتداد کف (سطح زمین) حرکت نماید. امکان آتش گیری آن از راه دور وجود دارد.</p> <p style="text-align: center;">خطرات شیمیایی : این ماده به هنگام حرارت دادن، سوختن و در تماس با سطوح داغ تجزیه شده و تولید بخارات خورنده و سمی از قبیل فسژن و کلرور هیدروژن می نماید. به شدت با اکسیدانهای قوی، سولفوکسید دی متیل وارد واکنش شده و باعث آتش سوزی و انفجار می گردد، به لاستیکها و بعضی پلاستیکها خسارت وارد می آورد.</p> <p style="text-align: center;">حدود مجاز شغلی : TLV: 10 ppm; 46 mg/m³ (as TWA) (ACGIH 1996). MAK: 10 ppm; 50 mg/m³; (1995).</p> <p style="text-align: center;">راه های مواجهه : این ماده می تواند از راه استنشاق بخارات آن و از طریق گوارش جذب بدن شود.</p> <p style="text-align: center;">خطرات استنشاق : بخارات این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد به سرعت (نسبتاً) غلظت هوا را به حد زیان آور می رساند.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه کوتاه مدت : بلعیدن مایع ممکن است سبب وارد شدن سریع (نفوذ) ماده به داخل ریه ها یا احتمال خطر پنومونی های شیمیایی شود. تماس با آن ممکن است منجر به بیهوشی شود. تاثیرات این ماده ممکن است تأخیری باشند. انجام دادن آزمایشات پزشکی ضروری می باشد.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: این ماده ممکن است تأثیراتی بر دستگاه اعصاب مرکزی، خون، کبد و کلیه ها داشته باشد.</p>		

هشدار

<p>چگالی نسبی بخار ماده (هوا = ۱): ۳/۸۸ نقطه اشتعال: ۲۷ درجه سانتیگراد درجه حرارت خود بخود آتشگیری: ۵۹۰ درجه سانتیگراد حدود انفجاری ماده (بر حسب درصد حجمی هوا): ۱/۳ تا ۱۱ درصد ضریب جداسازی اکتانول آب بصورت Log-Pow: ۲/۸۴ - ۲/۱۸</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۱۳۲ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: -۴۵ درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب = ۱): ۱/۱۱ حلالیت در آب در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد: ۰/۰۲ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر فشار بخار در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد: ۱/۱۷ کیلو پاسکال</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی : مواداً توصیه می شود که نگذارید این ماده وارد محیط زیست شود.</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>میزان هشدار دهندهگی بوی این ماده زمانی که مقدار آن از مقدار حد تماس متجاوز گردد نا کافی می باشد. هرگز در مجاورت آتش یا یک سطح داغ از این ماده استفاده نکنید. Transport Emergency Card: TEC (R)-90 NFPA Code: H2; F3; R0;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0642</p>	<p>CHLOROBENZENE</p>

بهداشت و درمان تهران - طب صنعتی
مرکز طب صنعتی شرکت پالایش نفت تهران
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضانیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر عباس فرقدان