



کلرور بنزیل

کارت ایمنی مواد

BENZYL CHLORIDE

ICSC: 0016

نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمکهای اولیه / اطفاء حریق
بنزیل کلراید نام های دیگر: آلفا کلرو تولوئن کلرو متیل بنزن فرمول شیمیایی: $C_7H_7Cl-C_6H_5CH_2Cl$ وزن مولکولی: ۱۲۶/۶			CAS # 100-44-7 RTECS # XS8925000 ICSC # 0016 UN # 1738 EC # 602-037-00-3
آتش:	قابل اشتعال، در يك آتش سوزي، بخارات يا گازهاي سمی يا محرک آزاد می نماید.	در معرض شعله های باز قرار ندهید. (آتش روشن نکنید)	پودر، AFFF، کف، دي اکسید کربن
انفجار:	در بالاتر از درجه حرارت ۶۷ درجه سانتیگراد ممکن است مخلوط های قابل انفجار بخار ماده با هوا شکل گیرد.	در حرارت بیش از ۶۷ درجه سانتیگراد از يك سیستم بسته، تهویه عمومی استفاده کنید .	در صورت بروز آتش سوزي با پاشیدن آب بر روی بشکه یا ظرف (چلیک) آنها را خنک نگهدارید.
مواجهه:		توصیه اکید بهداشتی: از تماس زنان (باردار) با این ماده اجتناب شود.	
استنشاق:	سوزش، سرفه، تهوع، سر درد، تنفس سطحی و گیجی	تهویه، تهویه موضعی، وسیله حفاظتی دستگاه تنفس	هوای تازه، وضعیت نیمه نشسته . ارجاع برای مراقبتهای پزشکی
پوست:	ممکن است جذب پوست شود. قرمزی، درد	دستکش حفاظتی، پوشاک حفاظتی	لباسهای آلوده را در بیاورید. قسمت آلوده را با مقدار زیاد آب بشوید یا زیر دوش آب بگیرید . فرد را برای مراقبتهای پزشکی بفرستید.
چشم ها:	قرمزی، درد تاری دید، سوختگی های عمیق	عینک ایمنی حفاظت چشم توام با حفاظت تنفسي	ابتدا چشمها را با مقدار زیادی آب برای چند دقیقه بشوید. لنزهای تماسی را اگر به سادگی امکان پذیر است بیرون بیاورید. فرد را برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.
گوارشی:	دل درد، استفراغ، اسهال، احساس سوزش در پشت جناغ سینه	در هنگام کار: نخورید، نیاشامید، سیگار نکشید.	دهان را با آب بشوید. ارجاع برای مراقبتهای پزشکی

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>با غذا و خوراک حیوانات جابجا نکنید. Xi symbol R: 36/37/38 S: 39 UN Hazard Class: 6.1 UN Subsidiary Risks: 8 UN Packing Group: II</p>	<p>از غذا و خوراک حیوانات و مواد ناسازگار جداگانه نگهداری نمایید. بخش خطرات شیمیایی را ملاحظه نمایید. در محل خشک با تهویه عمومی در امتداد سطح زمین و آن هم در صورتیکه تثبیت شده باشد نگهداری نمایید.</p>	<p>مایع نشت شده را در ظروف غیر فلزی درپوش دار جمع آوری نمایید. مایع باقیمانده را بر روی شن یا جاذب بی خطر جذب نموده به مکان ایمن منتقل نمایید. (وسایل حفاظتی فردی ویژه: لباس حفاظتی کامل شامل وسیله حفاظت تنفسی متصل به آن)</p>
<p style="text-align: center;">حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : مایع بی رنگ با بوی نافذ</p> <p style="text-align: center;">خطرات فیزیکی :</p> <p style="text-align: center;">خطرات شیمیایی : این ماده تحت تاثیر تمام فلزات معمولی بااستثنای نیکل و سرب تجزیه شده گازها (فیوم ها) خورنده مثل کلرور هیدروژن با احتمال خطر (ICSC # 0163 را ملاحظه نمایید) آتش سوزی و انفجار آزاد می نماید. به هنگام سوختن ایجاد گازها (فیوم ها) سمی و خورنده مثل کلرور هیدروژن می نماید . به شدت با اکسید کننده های قوی وارد واکنش می شود. با آب وارد واکنش شده تولید گازهای خورنده می نماید.(هیدروژن کلراید ICSC # 0163 را ملاحظه نمایید). احتمال صدمه به اکثر فلزات در حضور آب وجود دارد .</p> <p style="text-align: center;">حدود مجاز شغلی : TLV: 1 ppm; 5.2 mg/m³ (as TWA)(ACGIH 1992-1993).</p> <p style="text-align: center;">راه های مواجهه : این ماده از طریق استنشاق و پوست می تواند جذب داخل بدن شود .</p> <p style="text-align: center;">خطرات استنشاق : این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد تبخیر و با اسپری کردن آن خیلی سریع به حد زیان آور می رسد.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه کوتاه مدت : اشک آور. این ماده برای چشم خورنده می باشد. این ماده چشم ها ، پوست و دستگاه تنفسی را تحریک می نماید. استنشاق بخار یا آروسول(ذرات معلق در هوا) آن ممکن است سبب ادم ریوی می شود. (لطفاً نکات را ملاحظه نمایید). این ماده ممکن است سبب تاثیراتی بر روی دستگاه عصب مرکزی گشته و منجر به بیهوشی گردد.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: این ماده ممکن است تاثیراتی بر کبد و کلیه ها داشته و منجر به آسیب جدی شود. در آزمایشات بر روی حیوانات غدد سرطانی مشاهده گردید. اما ممکن است ارتباطی با انسان نداشته باشد (بخش نکات را ببینید). آزمایشات بر روی حیوانات نشان می دهد که این ماده احتمالاً سبب تاثیرات سمی بر تولید مثل انسان می شود .</p>		

اطلاعات مهم

<p>چگالی نسبی مخلوط بخار/ هوا در ۲۰ درجه سانتیگراد (هوا=۱): ۱/۰۰ نقطه اشتعال: ۶۷ درجه سانتیگراد درجه حرارت آتشگیری خودبخودی: ۵۸۵ درجه سانتیگراد حدود انفجاری بر حسب حجمی هوا: ۱/۱ تا ۱۴ ضریب جداسازی آب و هوا $\log Pow$: ۲/۳</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۱۷۹ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۴۳- درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب=۱): ۱/۱ حلالیت در آب: ندارد. زیر ۰/۱ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر آب فشار بخار در ۲۰ درجه: ۱۲۰ پاسکال چگالی نسبی (هوا=۱): ۴/۴</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>بستگی به درجه تماس، آزمایشات پزشکی مقطعی (دوره ای) توصیه می شود. نشانه های ادم ریوی (ورم ریوی) اغلب تا چند ساعتی نگذرد مشخص نمی شوند. این علائم با انجام فعالیت جسمانی افزایش می یابند، بنابراین استراحت و انجام مشاهدات پزشکی ضروری می باشند. تجویز سریع یک اسپری تنفسی مناسب توسط یک پزشک یا یک فرد دیگر تحت نظر پزشک باید مورد توجه قرار گیرد. هشدار دهنده بوی ماده زمانی که مقدار آن از حد تماس افزایش یابد ناکافی می باشد.</p> <p>Transport Emergency Card: TEC (R)-772 NFPA Code: H2; F2; R1;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0016</p>	<p>BENZYL CHLORIDE</p>

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

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر عباس فرقدان