



ایزو بوتن

کارت ایمنی مواد

ISOBUTENE

ICSC: 1027

CAS # 115-11-7 RTECS # UD0890000 ICSC # 1027 UN # 1055 EC # 601-012-00-4		ایزو بوتن ایزو بوتیلن ۲ متیل پروپان (کپسول) فرمول شیمیایی: C₄H₈ / CH₂=C(CH₃)₂ جرم مولکولی: ۵۶/۱	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمکهای اولیه / اطفاء حریق
آتش :	فوق العاده قابل اشتعال	هیچ شعله ای ایجاد نکنید. هیچ جرقه ای تولید نکنید. سیگار کشیدن ممنوع.	جریان گاز را قطع کنید. اگر امکان پذیر باشد و هیچ خطری برای اطراف آن نداشته باشد بگذارید آتش بسوزد تا خاموش شود. در سایر موارد با شن، پودر و دی اکسید کربن خاموش کنید.
انفجار :	مخلوط های گاز و هوا قابل انفجار هستند. احتمال خطر آتش سوزی و انفجار در تماس با اکسیدانها و هالوژنها وجود دارد (بخش خطرات مواد شیمیایی را ببینید)	استفاده از سیستم بسته، تهویه عمومی، تجهیزات برقی و روشنایی ضد انفجاری، جلوگیری از ایجاد الکتریسیته ساکن (برای مثال از طریق اتصال زمین نمودن) از ابزار ضد جرقه استفاده نمایید.	در صورت بروز آتش سوزی بشکه ها و غیره را با اسپری کردن آب بر آنها، خنک نگه دارید. با آتش از یک مکان حفاظت شده مبارزه نمایید.
مواجهه :			
استنشاق :	گیجی، خواب آلودگی، منگی، تهوع، بیهوشی، استفراغ	سیستم بسته، تهویه	هوای تازه، استراحت در صورت لزوم دادن تنفس مصنوعی. ارجاع برای مراقبتهای پزشکی.
پوست :	در تماس مایع با پوست ایجاد سرمازدگی می نماید.	دستکش عایق سرمایی	در صورت سرمازدگی، با مقدار زیادی آب محل را خیس نمایید. لباس ها را در نیاورید. ارجاع برای مراقبتهای پزشکی.
چشم ها :	سرمازدگی	حفاظت صورت، حفاظت چشم همراه با حفاظت دستگاه تنفسی.	ابتدا چشمها را با مقدار زیادی آب برای چند دقیقه بشویید. لنزهای تماسی را اگر به سادگی امکان پذیر است بیورید. فرد را برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.
گوارشی :			

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>F symbol F+ symbol R: 12 S: (2-)9-16-33 Note: C UN Hazard Class: 2.1</p>	<p>در مکان مقاوم در برابر آتش سوزی به دور از مواد قابل احتراق در محل خنک نگه‌داری شود. (بخش خطرات مواد شیمیایی را ببینید)</p>	<p>ناحیه خطر را تخلیه نمایید یا یک کارشناس مشورت نمایید. تمام منابع ایجاد کننده آتش را منتقل نمایید. از راندن ماده به داخل فاضلاب اجتناب کنید. هرگز آب را مستقیماً بر روی مایع نگیرید. (وسایل حفاظت فردی ویژه: لباس حفاظتی مجهز به وسیله حفاظت تنفسی)</p>
<p style="text-align: center;">حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : گاز مایع تحت فشار و بی رنگ یا مایع فرار بی رنگ با بوی مشخص</p> <p style="text-align: center;">خطرات فیزیکی : این ماده از هوا سنگین تر است و ممکن است در سطح زمین حرکت نماید. امکان آتش سوزی از فاصله دور وجود دارد و احتمال دارد در مکان های با سقف کوتاه تجمع کرده سبب کاهش اکسیژن شود . به هنگام جریان پیدا کردن، به هم خوردن و غیره تولید جریان الکتریسیته ساکن می نماید.</p> <p style="text-align: center;">خطرات شیمیایی : این مواد احتمالاً می تواند پراکسیدهای قابل انفجار تشکیل دهد. ماده قابل تجزیه آتش سوزی و انفجار می باشد. پشتت با اکسید کننده ها، کلر، فلونور، اکسیدهای ازت، کلور هیدروژن و کربور هیدروژن ترکیب شده باعث خطر آتش سوزی و انفجار می گردد.</p> <p style="text-align: center;">حدود مجاز شغلی : MAK تعیین نشده است .</p> <p style="text-align: center;">راه های مواجهه : این ماده می تواند از طریق استنشاق در داخل بدن جذب شود.</p> <p style="text-align: center;">خطرات استنشاق : در صورت پیشگیری نشدن آلودگی، این مایع خیلی سریع تبخیر گشته و منجر به اشباع هوا با احتمال جدی خطر خفگی و قتیکه در یک مکان تعیین شده کار می کند می باشد. غلظت این ماده در اثر تبخیر در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد بسرعت به حد زیان آور می رسد.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه کوتاه مدت : تبخیر سریع این مایع می تواند منجر به سرمازدگی شود. این ماده ممکن است سبب تاثیر بر سیستم اعصاب مرکزی شود. تماس با این ماده ممکن است منجر به مردگ شود. مشاهدات پزشکی ضروری است.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</p>		

اطلاعات مهم

<p>دانسیتة بخار نسبی (هوا = ۱): ۱/۹۴ نقطه اشتعال: قابل اشتعال درجه حرارت خودبخود سوزي: ۴۶۵ درجه سانتیگراد حدود انفجاري (بر حسب درصد حجمي هوا): ۱/۸ تا ۹/۶</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۶/۹- درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۱۴۰/۳- درجه سانتیگراد دانسیتة نسبی (آب = ۱): ۰/۵۹ حلالیت در آب: عملاً غیر محلول فشار بخار در ۲۰ درجه: ۱۹۷۶ کیلو پاسکال</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>چگالی مایع در نقطه جوش ۰/۶۰۵ کیلو گرم بر لیتر است. غلظت بالای این ماده در هوا سبب کاهش اکسیژن با احتمال خطر بیهوشی یا مرگ می گردد. اکسیژن موجود را قبل از وارد شدن بداخل محوطه بازدید نمائید. کپسول دارای نشتی را برای جلوگیری از فرار گاز به حالت وارونه برگردانید. Transport Emergency Card: TEC (R)-502 NFPA Code: H1; F4; R0;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 1027</p>	<p>ISOBUTENE</p>

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

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر کرم رضا شفیع زاده