

برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

غلظت فوراً خطرناک : تعیین نشده	شماره ثبت اثرات سمی:	شماره اختصاصی:	فرمول:	ایزو بوتان	Isobutane
۱۱۵ ، ۱۹۶۹ ، ۱۰۷۵		تبدیل:	۱ ppm = ۲.۳۸ mg/m ^۳		
نامهای تجاری / مشابه: ۲ – متیل پروپان					
روشهای اندازه گیری Niosh:		حدود تماس شغلی Niosh: (۱۹۰۰ mg/m ^۳) ۸۰۰ ppm TWA			
		روشهای اندازه گیری Osha:			
		خواص فیزیکی: گاز بی رنگ با بوی شبیه گاز طبیعی یا شبیه بنزین			
رسپراتور پیشنهادی: Niosh	حفاظت فردی / اقدامات بهداشتی:				
	پوست: برای جلوگیری از سرمازدگی لباس محافظت فردی مناسب بپوشید.				
	چشم: برای جلوگیری از تماس چشمی با مایعی که سبب سوختگی و یا انتشار آسیب سرمازدگی در چشم میشود از محافظ چشم مناسب استفاده کنید.				
	شستشوی پوست: چه فوراً چه در پایان شیفت کاری نیاز به شستشوی پوست نیست.				
	بیرون آوردن لباس: اگر لباس کار مرطوب شده بعلت خطر اشتعال زایی باید فوراً در آورده و تعویض شود.(برای مایعات با نقطه اشتعال کمتر از ۳۸ درجه سانتیگراد)				
	تعویض لباس: پیشنهاد ویژه ای برای کارگران جهت تعویض لباس بعد از شیفت کاری نیست.				
	تجهیزات مورد نیاز: در محلهایی که امکان تماس با مایعات سریع التبخیر وجود دارد باید در نزدیکترین محل برای اورژانس دوش چشم شوی تهیه شود.				
	مشخصات فیزیکی و شیمیایی				
	وزن مولکولی: ۵۸.۱				
	نقطه جوش: C° -۱۲				
حلالیت در آب: کم محلول					
نقطه جرقه: NA					
قدرت یونیزاسیون: ۱۰.۷۴ ev					
وزن مخصوص: ۲.۰۶					
فشار بخار: ۳.۱ atm					
نقطه انجماد: C° -۱۵۹					
حد بالای انفجار: ۸.۴٪					
حد پایین انفجار: ۱.۶٪					
گاز قابل اشتعال					
مواد ناسازگار و واکنش پذیر: اکسید کننده های قوی(شبیه: نیترات ها و پرکلرات ها) کلر، فلوئور، (کربونیل نیکل+ اکسیژن)					
کمکهای اولیه					
چشم: اگر مخاط چشم یخ زده بود فوراً به پزشک مراجعه کنید. اگر یخ زده بود حداقل ۱۵ دقیقه با آب بشوئید. گاهگاهی پلکهای بالا و پائین را بلند کنید. اگر تحریک ، درد ، تورم ، اشک ریزش و ترس از نور وجود داشت به پزشک مراجعه کنید.					
پوست: در صورت سرمازدگی فوراً به پزشک مراجعه کنید. قسمتهای آسیب دیده را مالش ندهید و با آب نشوئید. لباسهای سرمازده را از پوست سرما زده جدا نکنید. اگر سرمازدگی رخ نداده بود فوراً پوست را با آب و صابون بشوئید.					
تنفس: اگر مقدار زیادی از این ماده را استنشاق کرده بود سریعاً فرد را به هوای تازه منتقل کنید. اگر تنفس نداشت به وی تنفس مصنوعی بدهید. مصدوم را گرم نگه دارید و استراحت کند. به محض امکان به پزشک مراجعه شود. بلعیدن:					
راههای تماس، نشانه ها، اعضای مورد هجوم:					
راههای ورود: استنشاق – تماس چشمی و پوستی					
نشانه بیماری: خواب آلودگی – تخدیر – خفگی بصورت مایع: سبب سرمازدگی می شود.					
اعضای مورد هجوم: سیستم اعصاب مرکزی					