

Identifications'

نام ماده : بوتان (C4H10)	
مشخصات : اسامی دیگر : فنیل اتیل متان	
Physical & Chemical Properties	۱- گاز ۲- نقطه جوش (-۱) درجه سانتی گراد ۳- در آب غیر محلول ۴- نقطه انجماد (-۱۳۸) درجه سانتی گراد ۵- نقطه ذوب (-۱۳۸) درجه سانتی گراد ۶- جرم مولکولی ۵۸ ۷- بی رنگ با بوی شیرین
خواص فیزیکی و شیمیایی	
Fire & Explosion Information's	۱- قابل اشتعال ۲- مواد باید از منبع آتش دور باشد و سیگار روشن نباشد. ۳- خطر الکتریسیته ساکن ۱- پاشیدن آب ۲- گاز (CO2) دی اکسید کربن ۳- کف آتش نشانی و پودر خشک مناسب می باشد ۴- آب زیاد بصورت افشان. ۵- هنگام اطفاء حریق لباس های مخصوص محافظ پوست و ماسک های تنفسی به کار برده شود. LEL=1.6% UEL=8.5% ۶- در فشار ۲ کیلوگرم بر سانتی متر مربع یک مخلوط انفجاری گاز بوتان مابین درجات ۳۵۰-۳۰۰ ویا ۴۵۰-۴۰۰ به خودی خود مشتعل خواهد گشت. ۷- در صورت امکان اجازه دهید محتویات مخزن بسوزد. ۸- در هنگام اطفاء مخالف جهت باد بایستید.
اطلاعات حریق و انفجار و اطفاء حریق	
Characteristics' of Touching body	۱- تماس با بوتان به مدت ۱۰ دقیقه در حد هزار قسمت در میلیون (1%) باعث گیجی میگردد. عوارض سمپاتیک دیگری اتفاق نمی افتد. چنانچه تراکم بوتان در هوا از 30% تجاوز نماید حالت خفقان به فرد دست میدهد، که بیشتر مربوط به کمبود اکسیژن است تا سمی بودن بوتان.
مشخصات تماس با بدن	
First - Aid measures	تنفس : ۱- به هوای آزاد آورده شود. ۲- از تنفس مصنوعی با دستگاه (دهان به دهان خود داری شود) استفاده شود سپس بیمار به درمانگاه منتقل شود. تماس با چشم : ۱- مدت ۱۵ دقیقه با آب فراوان بشوئید (پلک باز بماند). ۲- اگر ناراحتی چشم ادامه داشت سریعا" به پزشک مراجعه شود. تماس با پوست : ۱- کفش و البسه ای را که به پوست نچسبیده خارج نموده پوست را با آب و صابون بشوئید. ۲- در صورت یخ زدن قسمتی از بدن، تا دمای بدن گرم شود.
کمک های اولیه	
Safety Notes	۱- در محل کار تهویه به حد کافی تامین شود. ۲- از منابع آتش و سیگار روشن دور شود و از تماس آن با چشم و پوست و لباس احتیاط بعمل آید ۴- از ایجاد الکتریسیته ساکن ممانعت شود (سیستم ارتینگ). ۵- کولینگ جهت مخازن ۶- تعبیه آشکار سازهای گاز
نکات ایمنی	
Exposure Control / Personal Protection	۱- اگر در محل کار تهویه کافی نباشد از ماسک تنفسی، هوای فشرده استفاده شود. ۲- از عینک های تمام صورت استفاده شود. ۳- دستکش لاستیکی یا پلاستیکی به کار برده شود. ۴- لباس های محافظتی و کفش ایمنی پوشیده شود.
کنترل و لوازم استحفاظ فردی	
Handling and Storage	۱- بدلیل قابل اشتعال بودن مواد از منابع آتش دور نگهداری شود. ۲- تهویه کافی تامین شود. ۳- در برابر برخورد و تکان محافظت شود. ۴- در محیط خنک نگهداری شود. ۵- به صورت مایعات قابل اشتعال حمل شود.
جابجایی و نگهداری	
Ecological Information's	۱- جهت دفع محیط را تهویه کرده اجازه دهید گاز به سوی محیط امن پراکنده گردد. ۲- از انتقال ماده به دیگر مکانها خود داری شود.
اطلاعات زیست محیطی و دفع ضایعات	
Other Information's	۱- دودی با بوی زننده و حساسیت آور تولید می کند. ۲- در فشار عادی و حالت صفر درجه و یا در فشار ۲/۶ کیلوگرم سانتیمتر مربع و ۱۵ درجه به حالت مایع است بنابراین در زمستان چنانچه ظرف یا سیلندر این گاز در محل سردی قرار دهند گاز متصاعد نخواهد شد. CLASS2 (گازهای قابل اشتعال)
سایر اطلاعات	