

شماره فرم: HSE-F-100-08		Safety Data Sheet S D S ایمنی اطلاعات برگه		شرکت سهامی برق منطقه ای کرمان Kerman Regional Electric Co.									
شماره بازنگری: 0													
صفحه ۱ از ۱													
نام شیمیایی ماده: گاز بوتان			کاربرد ماده در پست برق: آشپزخانه										
<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>1</td></tr> <tr><td>Fire</td><td>4</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>0</td></tr> <tr><td>Special Hazard</td><td></td></tr> </table>	Health	1	Fire	4	Reactivity	0	Special Hazard			۱- علائم حفاظتی			
Health	1												
Fire	4												
Reactivity	0												
Special Hazard													
0 = ناچیز 1 = خفیف 2 = متوسط 3 = زیاد 4 = خیلی زیاد		شیدیدا آتش گیر											
۲- هشدارهای حفاظتی: گاز مایع شدیداً قابل اشتعال،													
نوع خطر / مواجهه	کمکهای اولیه	پیشگیری	خطرات / علائم										
تماس با پوست	موضع آلوده را با آب ولرم شستشو دهید، تا زمانی که آلودگی رفع شود.	استفاده از لباس کار مناسب و دستکش ایمنی توصیه می شود.	این گاز محرک پوست نمی باشد. تماس با فرم مایع این گاز که در هنگام خروج از سیلندرها وجود دارد، می تواند سبب سرمازدگی پوست شود.										
تماس با چشم	در حالتی که پلکها باز است چشم ها را با مقدار زیادی آب ولرم به مدت ۱۵ دقیقه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.	استفاده از عینک ایمنی توصیه می شود.	این گاز محرک چشم نمی باشد. تماس با فرم مایع این گاز که در هنگام خروج از سیلندرها وجود دارد، می تواند سبب سرمازدگی چشم شود و باعث صدمات چشمی و حتی کوری شود.										
استنشاق	فرد را به هوای آزاد ببرید. در صورت قطع تنفس به وی اکسیژن مصنوعی داده و در صورت ایست قلبی عملیات احیاء قلبی ریوی انجام دهید. به پزشک مراجعه شود.	در غلظت های بالا از سیستم های تنفسی استفاده نمایید.	این گاز سبب کاهش کارایی سیستم اعصاب مرکزی می شود، علائم آن شامل سردرد، تهوع، سرگیجه و گیجی می باشد.										
۳- اطفاء حریق: مواد خاموش کننده: قطع جریان گاز، استفاده از اسپری آب برای خنک کردن مخازنی که در معرض آتش هستند. خطرات انفجار یا آتش سوزی: هرگز قبل از قطع جریان گاز مبادرت به اطفاء حریق نکنید، چرا که با تمرکز و بالا رفتن غلظت گاز احتمال انفجار و اشتعال مجدد آن وجود دارد که بمراتب خطرناکتر می باشد. در صورتیکه سیلندری تحت آتش سوزی قرار گرفت، محل را حداقل تا شعاع ۲۰۰ متری از سیلندر تخلیه نمایید، به گروه ایمنی و آتش نشانی اطلاع دهید.													
۴- شرایط نگهداری: در محیط خنک، با تهویه محیطی مناسب و به دور از گرما و سایر منابع مشتعل و محترق دیگر نگهداری شوند. محیط نگهداری می بایست از کلیه منابع محترقه و مواد قابل احتراق پاکیزه باشد و تهویه مناسب و ضد جرقه در فضا نصب شود. کلیه تجهیزات الکتریکی منطقه نگهداری بایستی ضد انفجار باشند.													
۵- نشی گاز: سریعاً به واحد ایمنی و آتش نشانی یا بهره برداری اطلاع دهید. منابع جرقه و گرما را حذف نموده و از ابزارهای ضد جرقه استفاده کنید. از اسپری آب جهت خنثی سازی استفاده کنید. از حضور افراد متفرقه جلوگیری بعمل آورید.													
۶- اطلاعات آتش سوزی و انفجار	حد پایین انفجار LFL	حد بالای انفجار UFL	نقطه اشتعال Flash Point	دمای خود آتشگیری Ignition temperature	نشانه های ریسک R-phrases								
- نشانه های ریسک و ایمنی	1.8%	8.5%	-60 °C	410-550 °C	S:9-16-33 R:12								

800 ppm (حد آستانه مجاز ۸ ساعت کار) TLV (TWA)