



هلیوم

کارت ایمنی مواد

HELIUM

ICSC: 0603

CAS # 7440-59-7 RTECS # MH6520000 ICSC # 0603 UN # 1963	هلیوم (مایع شده، سرد شده) علامت اختصاری: He وزن اتمی: ۴/۰۰۳		
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علامت	پیشگیری	کمکهای اولیه / اطفاء حریق
آتش :	غیر قابل احتراق، حرارت باعث بالا رفتن فشار و احتمال انفجار می شود.		در صورت بروز آتش سوزی در محیط اطراف استفاده از تمام عوامل خاموش کنندگی مجاز می باشد.
انفجار :			برای کپسول این ماده بخش نکات قابل توجه را ملاحظه نمایید.
مواجهه :			
استنشاق :	تنفس با صدای زیاد	تهویه عمومی	هوای تازه، استراحت
پوست :	تماس با مایع باعث سرمزدگی می شود.	دستکش عایق سرمایی، پوشاک حفاظتی	در صورت سرمزدگی محل را با مقدار زیاد آب بشویید. لباسها را از بدن بیرون نیاورید. ارجاع برای مراقبتهای پزشکی.
چشم ها :	درد، تاری دید سوختگی عمیق (مهم)	عینک ایمنی، حفاظت از صورت	ابتدا چشمها را با مقدار زیادی آب برای چند دقیقه بشویید. لنزهای تماسی را اگر به سادگی امکان پذیر است بیرون نیاورید. فرد را برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.
گوارشی :			

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
UN Hazard Class: 2.2	در اتاقي كه تهويه مناسب در آنجا انجام مي شود نگهداري نماييد.	تهويه عمومي، هرگز نازل شيلنگ آب را مستقيماً به طرف مایع نگیرید. (وسایل حفاظت فردي ويزه: لباس كامل حفاظتی شامل وسیله حفاظت تنفسی)
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : گاز مایع سرد شده، بي رنگ، بي بو</p> <p>خطرات فیزیکی : این گاز از هوا سبک تر است.</p> <p>خطرات شیمیایی :</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV تعیین نشده است.</p> <p>راه های مواجهه : این ماده مي تواند از طریق استنشاق جذب بدن شود.</p> <p>خطرات استنشاق :</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : این مایع ممکن است سبب سرمازدگی شود.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</p>		اطلاعات مهم

	<p>خواص فیزیکی :</p> <p>نقطه جوش: ۲۶۹- درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۲۷۲- درجه سانتیگراد دانسیته نسبی بخار (هوا = ۱): ۰/۱۴ حلالیت در آب در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد: ۰/۸۶ میلی لیتر در ۱۰۰ میلی لیتر</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>شماره سازمان ملل متحد برای هلیوم ۱۰۴۶ است. در صورت بروز حریق کپسول گاز را با اسپری کردن آب خنک نگهدارید. غلظت های بالا در هوا سبب کاهش اکسیژن و احتمال خطر بیهوشی و مرگ می شود. Transport Emergency Card: TEC (R)-829</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC:0603</p>	<p>HELIUM</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 کرم رضا شفیع زاده