



نیتروژن (مایع)

کارت ایمنی مواد

NITROGEN (LIQUIDE)

ICSC: 1199

CAS # 7727-37-9 RTECS# QW9700000 ICSC # 1199 UN # 1977	نیتروژن مایع فرمول شیمیایی: N ₂ جرم مولکولی: ۲۸/۰۱
---	---

نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	غیر قابل احتراق		از کلیه عوامل خاموش کننده می توان استفاده نمود.
انفجار :			
مواجهه :			
استنشاق :	عدم هوشیاری، ضعف، مرگ	تهویه، استفاده از وسایل حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت اگر لازم باشد تنفس مصنوعی بدهید. در صورت نیاز استفاده از کپسول اکسیژن. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	اگر در تماس با مایع نیتروژن باشد دچار سرمازدگی می شود.	دستکش های عایق در برابر سرما	در سرمازدگی با مقدار فراوان بشوئید. لباس ها را از تن بیرون نیاورید. ارجاع برای مراقبت های پزشکی.
چشم ها :		محافظ صورت محافظ چشم به همراه وسایل حفاظت تنفسی.	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی را بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی:			

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>کپسول های عایق مخصوص UN Hazard Class: 2.2</p>	<p>در محل خنک و با تهویه مناسب نگهداری شود.</p>	<p>تهویه انجام پذیرد. هرگز آب را بطور مستقیم بر روی این مایع نپاشید. (وسایل حفاظت فردی ویژه: وسایل حفاظت تنفسی همراه با کپسول اکسیژن)</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : بی رنگ و بدون بو و بی نهایت سرد (مایع)</p> <p>خطرات فیزیکی : گاز سرد سنگین تر از هوا می باشد. در نزدیک سطح زمین تجمع پیدا می کند و باعث کاهش اکسیژن و خطر خفگی در افراد ایجاد می نماید.</p> <p>خطرات شیمیایی : با اکسیژن و هیدروژن واکنش داده و تولید آمونیاک و اکسیدهای نیتریک می دهد. با لیتیم و در دمای بالا با کلسیم، استرانسیم و باریوم مستقیماً ترکیب شده و فرم های نیتریدی تشکیل می دهد. با کربن در حضور آلکالایدها یا باریوم اکساید تولید فرم های سیانیدی می کند.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV برای آن مشخص نشده است.</p> <p>راه های مواجهه :</p> <p>خطرات استنشاق :</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت :</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر :</p>		<p>اطلاعات مهم</p>

	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۱۹۵/۸ - درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۲۱۰ - درجه سانتیگراد</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>چگالی مایع آن در نقطه جوش، ۰/۸۰۸ کیلوگرم بر لیتر می باشد. غلظت بالای این ماده در هوا می تواند سبب کاهش اکسیژن هوا و کاهش هوشیاری و در نهایت مرگ می شود. میزان اکسیژن موجود در منطقه قبل از ورود اندازه گیری شود. عملیات نجات را بدون وسایل کمک تنفسی (ماسک و لوله متصل به هوای تازه) انجام ندهید.</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 1199</p>	<p>NITROGEN (LIQUIDE)</p>

بهداشت و درمان اراک و کوهدشت - طلب صنعتی
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه : مهندس سعید روستایی