

شناسنامه اطلاعات مواد شیمیایی

شناسنامه اطلاعات مواد شیمیایی (MSDS) :		شماره :	۸۴	M.S.D.S	تاریخ :	1388/09/11	بازبینی :	۱
۱- مشخصات عمومی :		CASNo :	۹-۲۷-۷۷۲۷	فرمول شیمیایی :	N2			
نوع کالا :	گاز	نام علمی :	نیتروژن	نام تجاری :	گاز ازت			
مورد کاربرد :	گاز حامل در آزمایشگاه	کد کالا :	۳۳۸۱۰۶۸۲					
۲- مشخصات فیزیکی :		وزن اتمی یا جرم مولکولی :	۲۸,۰۱۲	نقطه ذوب :	C ۲۱۰۰			
وزن مخصوص :	NA	حالت فیزیکی ظاهری :	گاز	بو :	بدون بو			
دمای افروزش خودبخودی :	NA	نقطه جوش :	C ۱۹۵,۸-	دانسیته بخارنسبی :	۰,۹۶۷			
حلالیت در آب :	کمی محلول	حلالیت در سایر حلالها :	-	pH :	NA			
نقطه اشتعال :	روش باز : آتش نمیگیرد	روش بسته :	-					
حدود انفجار (درصد حجمی) :	حدبالایی :	حدپایینی :						
۳- نوع خطر :								
احتمال اختلال در سیستم تنفسی و گردش خون و سطح هوشیاری در نتیجه افزایش غلظت نیتروژن و کاهش اکسیژن								
روشهای پیشگیری : استفاده از وسایل حفاظتی، کار در محیط با تهویه مناسب، جلوگیری از وارد شدن ضربه به سیلندرهاي نیتروژن								
روشهای کنترل : در اختیار قرار دادن وسایل حفاظتی، نصب سیستم تهویه در محیط، نگهداری در محل مناسب، ارائه آموزشهای لازم به کاربران در مورد کاربرد و نگهداری از سیلندرهاي نیتروژن								
۴- حد مجاز تماس :		NA : LC50	NA : LD50	NA : TLV (C)	NA : TLV (TWA)	NA : TLV (STEL)		
۵- راههای تماس :		استنشاق	-	پوست	-	چشم	-	بلع
۶- خطرات بهداشتی :								
حاد : اثر تحریکی و سمی ندارد. چنانچه غلظت اکسیژن هوا افزایش یابد علائم خفگی و اشکال در تنفس ظاهر میشود. کاهش غلظت اکسیژن هوا به کمتر از ۱۴٪ باعث ایجاد علائم ضعف، افزایش نبض، حالت تهوع و اختلال در سطح هوشیاری میشود								
مزمین :	NA							
حساسیت :	NA							
مرجع اثبات سرطان زایی :	NA							
۷- کمکهای اولیه :								
استنشاق :	انتقال مصدوم به هوای آزاد، اگر تنفس کردن مشکل است از اکسیژن و تنفس مصنوعی استفاده شود، اگر ضریان قلب متوقف شده ماساژ قلبی را شروع کنید، مراجعه به پزشک							
پوست :	NA							
چشم :	مراجعه به پزشک							
بلع :	NA							
۸- خطرات شیمیایی								
پایداری :	در شرایط نرمال پایدار است							
محصولات خطرناک حاصل از تجزیه :	از لیتیم، زیرکونیم، تیتانیم، کربن، ازن، کلسیم، استرانیم، باریم، اکسیژن و هیدروژن دور نگه داشته شود							
پلیمریزاسیون :	اتفاق نمی افتد خطرناک نیست							
۹- روش حمل و نقل :								
این گاز تحت فشار میباشد. از صدمه به سیلندر جداً خودداری شود. با دست آلوده به روغن سیلندر حمل نگردد. شیرها همواره تمیز نگهداری شود و از آغشته نمودن آن به آب و روغن اجتناب شود. در هنگام استفاده شیر کاملاً باز باشد								
۱۰- شرایط انبارداری :								
در انبار خشک و خنک با تهویه مناسب دور از آتش و نور مستقیم خورشید نگهداری شود. ته سیلندرها از خوردگی محافظت شود. از انبارداری بیش از ۶ ماه خودداری شود. کپسول در دمای بیش از ۵۲C و کمتر از ۲۹C- نگهداری نشود. کپسولهای پر و خالی جداگانه نگهداری شوند								
۱۱- بسته بندی و برجسب زنی :								
در سیلندرهاي ۴۰ یا ۵۰ لیتری با برجسب حاوي اطلاعات کالا								
۱۲- پیامدهای زیست محیطی :								
میزان سمیت و آسیب به آبزیان بستگی به غلظت ماده در آب دارد								
۱۲- راههای کنترل و پیشگیری از پیامدهای زیست محیطی :								
ازت را به آرامی در فضای باز تخلیه کنید								
واحد	تعاریف							
ppm	میزان غلظت کشندگی در ۵۰٪ جانداران تحت مطالعه	LC50						
Mg/Kg of body	میزان دز کشندگی یک ماده سمی در ۵۰٪ جانداران تحت مطالعه	LD50						
ppm	حد تماس کوتاه مدت که در آن مدت زمان تحمل وجود داشته باشد.	TLV_STEL						
ppm	متوسط مقدار تماس در یک شیفت کاری	TLV_TWA						
ppm	حد مجاز تماس شغلی	TLV_C						
---	موجود نبودن اطلاعات	NA						
---	غیر قابل اندازه گیری بودن مشخصه	NAP						