



## هیدرازین

## کارت ایمنی مواد

### HYDRAZINE

### ICSC: 0281

<p>CAS # 302-01-2 RTECS # MU7175000 ICSC # 0281 UN # 2029 EC # 007-008-00-3</p>	<p>هیدرازین دی آمید دی امین هیدرید ازت فرمول شیمیایی: <math>N_2H_4/H_2N-NH_2</math> وزن مولکولی: ۳۲/۱</p>		
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	قابل اشتعال	شعله باز ایجاد نکنید . جرقه ایجاد نکنید . سیگار نکشید .	پودر، کف مقاوم در برابر الکل، آب به مقدار زیاد، دی اکسید کربن
انفجار :	در دمای بیش از ۳۸ درجه سانتیگراد از سیستم بسته، تهویه عمومی و تجهیزات ضد انفجاری استفاده کنید.	در دمای بیش از ۳۸ درجه سانتیگراد ممکن است مخلوط بخار این ماده با هوا قابل انفجار باشد. احتمال خطر آتش سوزی و انفجار در تماس با بسیاری از مواد وجود دارد.	در هنگام آتش سوزی بشکه ها و دیگر ظروف را با اسپری کردن آب خنک کنید . با آتش از یک مکان امن مبارزه نمایید.
مواجهه :	بهداشت را کاملاً رعایت نمایید.		در تمام موارد با یک پزشک مشورت نمایید.
استنشاق :	خورنده، احساس سوزش، سرفه، سر درد، تهوع، تنفس سطحی، گلو درد، تشنج	تهویه عمومی تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی.	هوای تازه، استراحت وضعیت نیمه نشسته . برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	خورنده، ممکن است جذب شود، قرمزی، سوختگی های پوست، درد	دستکش حفاظتی لباس حفاظتی	ابتدا قسمت آلوده را مقدار زیادی آب بزنید. سپس لباس های آلوده شده را در بیاورید و مجدداً آب بزنید . برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید. هنگام دادن کمک های اولیه از دستکش حفاظتی استفاده نمایید.
چشم ها :	خورنده، قرمزی، درد، سوختگی های عمیق و جدی.	حفاظت از چشم همراه با وسیله حفاظت تنفسی.	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشویند. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی ا بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی :	خورنده، دل درد های شدید، آشفته گی، تشنج، بیهوشی، استفراغ، ضعف	در حین کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع. دست ها را قبل از غذا خوردن بشویید .	دهان را آب بشوید. فرد را وادار به استفراغ نکنید. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن ( ذخیره کردن )	دفع ضایعات
<p>از مواد مخصوص برای بسته بندی استفاده نمائید. در بسته بندی غیر قابل شکستن. بسته بندی های شکستنی را در بسته های مقاوم در برابر شکستن قرار دهید. با مواد غذایی و کارکنان بخش تغذیه حمل و نقل نگردد.</p> <p><b>T symbol</b>  <b>R: 45-10-23/24/25-34-43</b>  <b>S: 53-45</b>  <b>Note: E</b>  <b>UN Hazard Class: 8</b>  <b>UN Subsidiary Risks: 3, 6.1</b>  <b>UN Packing Group: I</b></p>	<p>در مکان ایمن در برابر آتش سوزی نگهداری نمائید. دور از مواد غذایی و کارکنان بخش تغذیه نگهداری نمائید. (بخش خطرات مواد شیمیایی را ببینید)</p>	<p>ناحیه خطر را تخلیه کنید. با یک فرد ماهر مشورت نمائید. مایع نشست شده را در ظروف بدون منفذی جمع آوری نمائید. مایع باقیمانده را در شن یا جاذب بی خطر جذب نموده و به یک مکان ایمن منتقل نمائید. بر روی خاک اره یا جاذب قابل احتراق جذب نکنید. نگذارید این ماده شیمیایی وارد محیط زیست شود. (وسیله حفاظت فردی ویژه: لباس حفاظتی کامل دارای ماسک تنفسی)</p>
<p style="text-align: center;"><b>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :</b>  بی رنگ، مایع جاذب رطوبت با بوی تند و زننده.</p> <p style="text-align: center;"><b>خطرات فیزیکی :</b></p> <p style="text-align: center;"><b>خطرات شیمیایی :</b></p> <p>این مایع تجزیه شده و تولید بخارات آمونیاک، گاز هیدروژن و اکسیدهای ازت می نماید و سبب ایجاد خطر آتش سوزی و انفجار می گردد. این ماده یک عامل احیاء کننده قوی است و به شدت با اکسیدان ها واکنش می دهد. ماده مزبور یک باز نیمه قوی است و به شدت با بسیاری از فلزات، اکسیدهای فلزی و مواد متخلخل وارد واکنش شده، باعث ایجاد خطر آتش سوزی و انفجار می گردد. برای تجزیه این ماده نیازی به وجود هوا یا اکسیژن نمی باشد.</p> <p style="text-align: center;"><b>حدود مجاز شغلی :</b>  <b>TLV (as TWA): 0.1 ppm; 0.13 mg/m<sup>3</sup> A2 (skin) (ACGIH 1994-1995).</b></p> <p style="text-align: center;">(مشکوک به سرطانزایی)  <b>راه های مواجهه :</b></p> <p>این ماده می تواند از طریق استنشاق بخارات و با گذشتن از راه پوست و از طریق گوارش جذب بدن شود.</p> <p style="text-align: center;"><b>خطرات استنشاق :</b></p> <p>آلودگی این ماده در اثر تبخیر در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد بسرعت به حد زیان آور می رسد.</p> <p style="text-align: center;"><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت :</b></p> <p>این ماده برای چشم ها، پوست و دستگاه تنفسی خورنده می باشد. استنشاق بخار این ماده ممکن است باعث ایجاد ورم ریه گردد. (بخش نکات قابل توجه را ببینید) این ماده ممکن است بر کبد، کلیه ها و دستگاه اعصاب مرکزی تاثیر بگذارد. تماس ممکن است باعث مرگ شود. این تاثیرات ممکن است همراه با تاخیر باشند.</p> <p style="text-align: center;"><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</b></p> <p>تماس مکرر یا طولانی مدت با این ماده ممکن است سبب حساس شدن پوست شود. این ماده ممکن است بر کبد، کلیه ها و دستگاه اعصاب مرکزی تاثیر بگذارد. این ماده احتمالاً برای انسان سرطانزا می باشد.</p>		

اطلاعات مهم

<p>دانسیتة بخار نسبی (هو = ۱): ۱/۱  دانسیتة نسبی مخلوط هوا / بخار در ۲۰ درجه سانتیگراد (هو=۱): ۱/۰۰  نقطه اشتعال: ۳۸ درجه سانتیگراد  درجه حرارت خود بخود سوزی: بخش نکات را ملاحظه نمایند. درجه سانتیگراد  حدود انفجاری (بر حسب درجه حجمی هوا): ۱/۸ تا ۱۰۰  ضریب جداسازی اکتانول/آب برحسب Log-Pow: ۳/۱-</p>	<p><b>خواص فیزیکی :</b>  نقطه جوش: ۱۱۴ درجه سانتیگراد  نقطه ذوب: ۲ درجه سانتیگراد  دانسیتة نسبی (آب = ۱): ۱/۰۱  حلالیت در آب: خیلی خوب  فشار بخار: در ۲۰ درجه : ۱/۴ کیلو پاسکال</p>
	<p><b>اطلاعات زیست محیطی :</b>  این ماده برای میکرو ارگانیسم های آبی بسیار سمی می باشد.</p>
<p><b>نکات قابل توجه</b></p>	
<p>درجه حرارت آتشگیری خودبخودی از ۲۴ درجه سانتیگراد برای آهن زنگ زده تا ۲۷۰ درجه سانتیگراد برای سطح شیشه متغیر است.  بسته به درجه تماس آزمایشات پزشکی دوره ای توصیه می شود.  عوارض ادم ریوی اغلب تا پس از گذشت چند ساعت مشخص نمی شود.  این عوارض با افزایش کار جسمانی افزایش می یابند، بنابراین استراحت و مشاهدات پزشکی ضروری می باشند.  تجویز سریع یک اسپری مناسب توسز پزشک یا جانشین وی بایستی مورد توجه قرار گیرد.  هشدار دهندگی بو هنگامی که از مقدار حد تماس متجاوز گردد ناکافی می باشد.  لباس های آلوده را (به خاطر خطر آتش سوزی) با مقدار زیادی آب بشویند.  <b>Transport Emergency Card: TEC (R)-85</b>  <b>NFPA Code: H3; F3; R2</b></p>	
<p><b>دیگر اطلاعات</b></p>	
<p>ICSC: 0281</p>	<p>HYDRAZINE</p>

**بهداشت و درمان تهران - طلب صنعتی**  
**مرکز طلب صنعتی شرکت پالایش نفت تهران**  
**واحد مهندسی بهداشت حرفه ای**

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضانیه  
مهندس امیر غفاری

با همکاری دکتر عباس فرقدان