



## هگزان نرمال

## کارت ایمنی مواد

### n-HEXANE

### ICSC: 0279

<b>CAS # 110-54-3</b> <b>RTECS # MN9275000</b> <b>ICSC # 0279</b> <b>UN # 1208</b> <b>EC # 601-037-00-0</b>		نرمال هگزان فرمول شیمیایی: $C_6H_{14}$ وزن مولکولی: ۸۶/۲	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمکهای اولیه / اطفاء حریق
<b>آتش :</b>	بسیار قابل اشتعال	هیچ شعله ای ایجاد نکنید. هیچ جرقه ای تولید نکنید. سیگار کشیدن ممنوع	پودر، AFFF، کف، دی اکسید کربن
<b>انفجار :</b>	مخلوط هوا و بخار ماده قابل انفجار هستند.	سیستم بسته، تهویه وسایل و تجهیزات برقی و روشنایی ضد انفجار باشد. از سیستم هوای فشرده برای پرکردن، تخلیه و جابجا سازی مواد استفاده نکنید. از ابزارهای دستی کم کننده جرقه استفاده کنید.	در صورت بروز آتش سوزی با پاشیدن آب ظروف (بشکه ها و چلیک ها) را خنک کنید. آتش نشانان بایستی از لباس حفاظتی کامل به همراه دستگاه تنفسی سر خود استفاده نمایند.
<b>مواجهه :</b>			
<b>استنشاق :</b>	گیجی، خواب آلودگی، (سنگینی) منگی، سردرد، حالت تهوع، تنفس با اشکال، ضعف، بیهوشی	تهویه عمومی تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت فرد را برای مراقبتهای پزشکی بفرستید.
<b>پوست :</b>	خشکی پوست، قرمزی	دستکش های حفاظتی	لباس های آلوده را در بیاورید. پوست را آب بزنید و سپس با آب و صابون بشویید. فرد را برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.
<b>چشم ها :</b>	قرمزی، درد	عینک های حفاظتی یا حفاظت چشم همراه با حفاظت دستگاه تنفسی	ابتدا چند دقیقه چشمها را با آب فراوان بشویید. لنزهای تماسی را اگر به سادگی امکان پذیر است بیرون بیاورید. فرد را نزد پزشک بفرستید.
<b>گوارشی :</b>	دل درد (برای اطلاعات بیشتر بخش استنشاق را ببینید)	در هنگام کار: نخورید، نیاشامید، سیگار نکشید.	دهان را بشویید. فرد را وادار به استفراغ نکنید. فرد را برای مراقبتهای پزشکی بفرستید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن ( ذخیره کردن )	دفع ضایعات
<p><b>F symbol</b>  <b>Xn symbol</b>  <b>R: 11-48/20</b>  <b>S: 9-16-24/25-29-51</b>  <b>UN Haz Class: 3</b>  <b>UN Pack Group: II</b></p>	<p>در مکان ضد حریق، به دور از اکسیدکننده های قوی در محل خنک و کاملاً بسته نگهداری نمایید.</p>	<p>با يك کارشناس مشورت نمایید. تا حد امکان مایع نشتی یا ریخته شده را در محفظه های بدون منفذ جمع آوری نمایید. مایع باقیمانده را بر شن یا جاذب بی خطری جذب نموده و به مکان ایمن منتقل نمایید. هرگز مایع مزبور را به داخل فاضلاب نریزید. (وسایل حفاظت فردی ویژه: لباس حفاظتی مجهز به وسیله حفاظت تنفسی سرخود با کپسول اکسیژن)</p>
<p><b>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :</b>  مایع فرار، بی رنگ با بوی مشخص</p> <p><b>خطرات فیزیکی :</b>  این بخار از هوا سنگین تر است و ممکن است مسافتی را در امتداد کف زمین بپیماید. احتمال آتشگیری از راه دور وجود دارد.</p> <p><b>خطرات شیمیایی :</b>  با اکسید کننده های قوی واکنش داده سبب خطر آتش سوزی و انفجار می گردد .</p> <p><b>حدود مجاز شغلی :</b>  <b>TLV (as TWA): 50 ppm; 176 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1992-1993).</b>  <b>MAK: 50 ppm; 180 mg/m<sup>3</sup>; (1992).</b></p> <p><b>راههای مواجهه :</b>  این ماده ممکن است از طریق استنشاق بخار آن و یا با عبور از راه پوست و یا از طریق گوارش جذب بدن شود.</p> <p><b>خطرات استنشاق :</b>  با تبخیر این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد به سرعت آلودگی هوا را در حد خطرناکی بوجود می آورد.</p> <p><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت :</b>  این ماده چشم ها را تحریک می کند. بلعیدن این مایع ممکن است سبب وارد شدن آن به داخل ریه ها با احتمال خطر پنومونی های شیمیایی نماید. این ماده ممکن است بر سیستم اعصاب مرکزی نیز تاثیر بگذارد.</p> <p><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر :</b>  تماس مکرر یا طولانی مدت با پوست ممکن است سبب درماتیت شود. مایع آن ممکن است باعث از بین رفتن چربی پوست شود. این ماده ممکن است تاثیراتی بر سیستم اعصاب محیطی گذاشته منجر به آسیب های عصبی متعدد شود.</p>		<p><b>اطلاعات مهم</b></p>

<p>چگالی بخار نسبی (هوا=۱): ۳/۰  چگالی بخار نسبی مخلوط هوا در ۲۰ درجه سانتیگراد (هوا=۱): ۱/۳  نقطه اشتعال: ۲۲- درجه سانتیگراد  درجه حرارت خود بخود سوزی: ۲۴۰ درجه سانتیگراد  حدود انفجار بر حسب درصد حجمی هوا: ۱/۱ تا ۷/۵  ضریب جدا سازی اکتان / آب بصورت logpow: ۳/۹</p>	<p><b>خواص فیزیکی :</b>  نقطه جوش: ۶۹ درجه سانتیگراد  نقطه ذوب: ۹۵- درجه سانتیگراد  چگالی نسبی (آب=۱): ۰/۶۶  حلالیت در آب: به هیچوجه ندارد  فشار بخار در ۲۰ درجه: ۱۶ کیلو پاسکال</p>
	<p><b>اطلاعات زیست محیطی :</b>  این ماده ممکن است برای محیط زیست خطرناک باشد.  توجه ویژه ای باید به موجودات آبی به عمل آید.</p>
<p><b>نکات قابل توجه</b></p>	
<p>استفاده از مشروبات الکلی تاثیرات مضر را تشدید می کند.  بسته به میزان تماس (آزمایشات) معاینات پزشکی دوره ای ضروری می باشد.  <b>Transport Emergency Card: TEC (R)-41G01</b>  <b>NFPA Code: H 1; F 3; R 0;</b></p>	
<p><b>دیگر اطلاعات</b></p>	
<p>ICSC: 0279</p>	<p>n-HEXANE</p>

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

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه  
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر عباس فرقدان