



دی اتانول آمین

کارت ایمنی مواد

DIETHANOLAMINE

ICSC: 0618

CAS # 111-42-2 RTECS # KL2975000 ICSC # 0618 EC # 603-071-00-1		دی اتانول آمین ۲و۲-دی ایمی نو اتانول DEA ۲و۲-دی هیدروکسی دی اتیل آمین فرمول شیمیایی: $C_4H_{11}NO_2$ و $(CH_2CH_2OH)_2NH$ وزن مولکولی: ۱۰۵/۲	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	قابل احتراق	در مجاورت آن هیچگونه شعله ای روشن نکنید.	پودر، اسپری آب، کف و دی اکسید کربن
انفجار :			در صورت بروز آتش سوزی بشکه ها و دیگر ظروف را با اسپری کردن آب بر رویشان، خنک نگهدارید.
مواجهه :		از تولید ذرات پیشگیری نمایید. از پراکنندگی گرد و غبار جلوگیری نمایید.	
استنشاق :	گلودرد، سرفه، احساس سوزش	تهویه موضعی یا حفاظت دستگاه تنفسی	هوای تازه، استراحت برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	قرمزی، احساس سوزش	لباس حفاظتی	لباس های آلوده شده را در بیاورید. پوست را با مقدار زیادی آب یا زیر دوش آب بشویند. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
چشم ها :	قرمزی، درد، سوختگی های عمیق جدی	حفاظت صورت حفاظت 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 :	درد شکمی (دل درد) احساس سوزش (برای اطلاعات بیشتر بخش استنشاق را ببینید)	در هنگام کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع	دهان را با آب بشویند. مقدار زیادی آب به فرد بدهید تا بنوشد. استراحت برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>Xi symbol R: 36/38 S: (2-)26</p>	<p>به دور از اکسیدان های قوی، اسیدها، نیتريت ها، نیتريل ها و انیدرید ها نگهداری نمائید. در محل خشک نگهداری کنید.</p>	<p>ماده ریخته شده را به درون محفظه های بدون منفذ برانید. اگر ضروری باشد برای جلوگیری از ایجاد گرد و غبار، آن را مرطوب نمائید و سپس به مکان ایمن منتقل نمائید. (وسایل حفاظت فردی اضافی: ماسک تنفسی صافی دار (A/P2) برای بخارات آلی و گرد و غبار مضر).</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : مایع غلیظ، جاذب رطوبت، بی رنگ یا کریستال های سفید رنگ با بوی نافذ</p> <p>خطرات فیزیکی : بخار آن از هوا سنگین تر است.</p> <p>خطرات شیمیایی : این ماده به هنگام سوختن تجزیه شده و تولید بخارات سمی می نماید. محلول آن در آب یک باز نیمه قوی ایجاد می نماید. به شدت با اکسیدان ها، اسیدهای قوی و انیدریدها وارد واکنش می شود. به فلزات مس، روی، آلومینیوم، و آلیاژهای آنها صدمه وارد می آورد.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV: 0.46 ppm; 2 mg/m³ (skin) (ACGIH 1995-1996).</p> <p>راه های مواجهه : این ماده می تواند از طریق استنشاق بخارات آب، با عبور از پوست و از طریق گوارش جذب بدن شود.</p> <p>خطرات استنشاق : بخارات این ماده یا به حد زیان آور نخواهد رسید و یا به آرامی در اثر تبخیر آن در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد به حد زیان آور می رسد.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده برای چشم ها خورنده می باشد. بخارات آن چشم ها، پوست و دستگاه تنفسی را تحریک می نماید.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: این ماده ممکن است تاثیراتی بر کلیه ها و کبد داشته باشد.</p>		<h1>اطلاعات مهم</h1>

<p>چگالی نسبی بخار ماده (هو = ۱): ۳/۶۵ نقطه اشتعال: ۱۳۴ o.c. و ۱۷۶ c.c. درجه سانتیگراد درجه حرارت خود بخود آتشگیری: ۶۶۲ درجه سانتیگراد حدود انفجاری ماده (بر حسب درصد حجمی هوا): ۱/۷ تا ۹/۸ درصد ضریب جداسازی اکتانول آب بصورت Log-Pow: ۱/۴۳ -</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۲۶۹ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۲۸ درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب = ۱) : ۱/۰۹ حلالیت در آب: بسیار خوب فشار بخار در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد: کمتر از یک پاسکال</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی : این ماده برای ارگانسیم های آبی مضر می باشد.</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>NFPA Code: H1; F1; R0</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0618</p>	<p>DIETHANOLAMINE</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 دکتر عباس فرقدان