



اتانول آمین

کارت ایمنی مواد

ETHANOLAMINE

ICSC: 0152

CAS # 141-43-5 0 RTECS # KJ5775000 ICSC # 0152 UN # 2491 (ethanolamine or ethanolamine solution) EC # 603-030-00-8		اتانول آمین ۲ هیدروکسی اتیل آمین ۲ آمینو اتانول کلامین فرمول شیمیایی: $C_2H_7NO/H_2N-CH_2-CH_2OH$ جرم مولکولی: ۶۱/۱	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	قابل احتراق در زمان آتش سوزی دود یا گاز سمی و محرک تولید می نماید.	دور از شعله آتش نگهداری شود.	پودر، فوم مقاوم در برابر الکل، اسپری آب، دی اکسید کربن
انفجار :	در دمای بالاتر از ۸۵ درجه سانتیگراد مخلوط هوا/بخار این ماده تولید انفجار می نماید.	در دمای بالاتر از ۸۵ درجه سانتیگراد: استفاده از سیستم بسته	
مواجهه :		از تولید میست (مه) این ماده جلوگیری کنید.	
استنشاق :	سرفه، سر درد، کوتاه شدن تنفس، گلو درد علائم ممکن است تاخیری باشند.	تهویه عمومی تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت وضعیت نیمه نشسته. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	قرمزی، درد	دستکش های حفاظتی	لباس های آلوده شده را در بیاورید. پوست را با آب فراوان بشویند. ارجاع برای مراقبت های پزشکی.
چشم ها :	قرمزی، درد، سوختگی عمیق و شدید	عینک های ایمنی یا حفاظ صورت	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشویند. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی را بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی :	کرامپ های شکمی، احساس سوزش	در هنگام کار: از خوردن، آشامیدن و کشیدن سیگار اجتناب کنید.	دهان فرد را شستشو دهید. جهت مراقبت های پزشکی به مراکز درمانی ارجاع دهید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>با غذا و مواد غذایی حمل و نقل نگردد.</p> <p>Xn symbol R: 20-36/37/38 S: (2) UN Hazard Class: 8 UN Packing Group: III</p>	<p>جدا از اکسید کننده های قوی، اسیدهای قوی، آلومینیوم نگهداری نمائید. جدا از غذا و مواد غذایی نگهداری نمائید. در محل خشک نگهداری نمائید. تهویه در کف انبار انجام شود.</p>	<p>مایع نشست شده و ضایعات را رادرظروف سرریسته جمع آوری و به مکان ایمن انتقال دهید. باقیمانده مایع را توسط شن یا جاذب بی اثر دیگر جذب و به مکان امن منتقل کنید. سپس مایع باقیمانده را با آب فراوان بشوئید. (وسایل حفاظت فردی ویژه: وسایل حفاظت تنفسی با فیلتر A2 برای بخارات آلی و گرد و غبار مضر)</p>

<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : مایع غلیظ و بدون رنگ، جاذب رطوبت و با بوی مشخص</p> <p>خطرات فیزیکی :</p> <p>خطرات شیمیایی : در اثر حرارت و آتش سوزی تولید گازهای محرک و سمی مثل اکسیدهای نیتروژن می نماید. این ماده یک باز نیمه قوی است. با نیترات سلولز واکنش داده و باعث انفجار و آتش سوزی می شود. با اکسیدان ها و اسیدهای قوی شدیداً واکنش می دهد. مس، آلومینیوم و آلیاژهای آنها و لاستیک را از بین می برد.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV (TWA): 3 ppm; 7.5 mg/m³ (ACGIH 1993). TLV (STEL): 6 ppm; 15 mg/m³ (ACGIH 1993).</p> <p>راه های مواجهه : این ماده می تواند از طریق استنشاق و پوست جذب بدن شود.</p> <p>خطرات استنشاق : بخارات این ماده سریعتر از دیگر حالات آلاینده این ماده در هوا دردمای ۲۰ درجه سانتیگراد به حد زیان آور برای سلامت انسان می رسد.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده محرک پوست و خورنده چشم ها است. بخاراتش سیستم تنفسی را تحریک می نماید. همچنین تنفس این ماده سبب واکنش های آسمی می شود. ممکن است روی سیستم عصبی مرکزی تاثیر بگذارد. تماس با این ماده می تواند سبب کاهش هوشیاری شود.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: ممکن است موجب درماتیت پوستی شود. ممکن است بخارات آن در تماس زوالاتی مدت یا مکرر باعث عوارض ریوی شود. ممکن است بر روی سیستم اعصاب مرکزی، کلیه ها، کبد و خون تاثیر گذاشته و باعث ضعف، تغییرات خونی و ضایعه بافتی گردد.</p>	<h1>اطلاعات مهم</h1>
--	----------------------

<p>چگالی نسبی مخلوط بخار/ هوا در ۲۰ درجه سانتیگراد (هوا=۱): ۱ نقطه اشتعال: ۸۵ درجه سانتیگراد درجه حرارت آتشگیری خودبخودی: ۴۱۰ درجه سانتیگراد حدود انفجاری بر حسب درصد حجمی هوا: ۵/۵ تا ۱۷</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۱۷۱ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۱۰ درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب=۱): ۱/۰۲ حلالیت در آب: خیلی خوب فشار بخار در ۲۰ درجه: ۵۳ پاسکال چگالی نسبی بخار (هوا=۱): ۲/۱</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>از دستکش های لاستیکی برای جابجایی استفاده نکنید. بسته به درجه تماس، معاینات پزشکی دوره ای ضروری است. علامت آسم اغلب چندین ساعت پس از تماس ظاهر می گردند و با فعالیت های بدنی بدتر می شوند، لذا استراحت و مراقبت های پزشکی ضروری می باشند. افرادی که علامت آسم را در تماس با این ماده داشته باشند باید از تماس خودداری نمایند. هشدار دهندگی بوزمانیکه از حد مجاز تجاوز کند ناکافی می باشد.</p> <p>Transport Emergency Card: TEC (R)-80G16 NFPA Code: H2; F2; R0</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0152</p>	<p>ETHANOLAMINE</p>

بهداشت و درمان اراک و کوهدشت - ملب صنعتی

واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه : مهندس سعید روستایی