



اتیلن دی آمین تترا استیک اسید

کارت ایمنی مواد

EDTA

ICSC: 0886

CAS # 60-00-4 RTECS # AH4025000 ICSC # 0886		ادت ا ان و ان پریم - ۱ و ۲ اتان دیل بیس(ان- کاربوکسی متیل)- گلیسین اتیلن دی آمین تترا استیک اسید ادتیک اسید فرمول شیمیایی: $C_{10}H_{16}N_2O_8$ و $((HOOCCH_2)_2NCH_2)_2$ وزن مولکولی: ۲۹۲/۲	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	غیر قابل احتراق. در یک آتش سوزی بخارات (گازها) سمی یا محرک آزاد می نماید.		پودر، اسپری آب، کف، دی اکسید کربن
انفجار :			
مواجهه :		از پخش گرد و غبار آن جلوگیری نمایید.	
استنشاق :	سرفه، گلو درد	تهویه عمومی (اگر پودری نباشد)	هوای تازه، استراحت برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	قرمزی، درد	دستکش های حفاظتی	به پوست مقدار زیادی آب زده یا آن را زیر دوش بگیرید.
چشم ها :	قرمزی، درد	عینک های ایمنی	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی ا بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی:	دل درد، احساس سوزش، اسهال	در حین کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع.	دهان را آب بکشید. اگر فرد هوشیار است وی را وادار به استفراغ کنید. برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
	<p>جدا از اکسید کننده های قوی، بازهای قوی، نیکل و مس و ترکیباتش نگهدارید.</p>	<p>ماده ریخته شده را در محفظه هایی جمع آوری نمایید. مواد باقی مانده را به دقت جمع آوری نمایید و سپس به مکان امن منتقل نمایید. هرگز نگذارید این مواد شیمیایی وارد محیط زیست شود. (وسیله حفاظت فردی ویژه: وسیله حفاظت تنفسی)</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : کریستال ها یا پودر سفید رنگ.</p> <p>خطرات فیزیکی :</p> <p>خطرات شیمیایی : این ماده به هنگام حرارت دادن به بخارات سمی اکسیدهای ازت تجزیه می گردد. با اکسید کننده های قوی، بازهای قوی، مس، آلیاژهای مس و نیکل وارد واکنش می شود.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV برای آن تعیین نشده است. MAK برای آن تعیین نشده است.</p> <p>راه های مواجهه : این ماده می تواند از طریق استنشاق آروسول های آن و از طریق گوارشی جذب بدن شود.</p> <p>خطرات استنشاق : تبخیر این ماده در ۲۰ درجه سانتیگراد بسیار جزئی است، اما به هر حال غلظت ذرات موجود در هوای این ماده می تواند به سرعت به حد آزار دهنده برسد.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده چشم ها، پوست و دستگاه تنفسی را تحریک می نماید. ممکن است تاثیراتی بر کلیه ها داشته باشد.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر :</p>		<p>اطلاعات مهم</p>

	<p>خواص فیزیکی :</p> <p>در زیر نقطه جوش در ۱۵۰ درجه سانتیگراد تجزیه می شود.</p> <p>دانسیته نسبی (آب = ۱): ۰/۰۸۶</p> <p>حلالیت در آب: ۰/۰۵ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p> <p>این ماده برای موجودات آبی مضر می باشد.</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>نام های تجاری این ماده عبارتند از تریلون، تیتریپلکس، و اسید ورسن.</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0886</p>	<p>EDTA</p>

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

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه
مهندس امیر غفاری