



شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران

## اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

تری اتانول آمین لوریل اتر سولفات

### ۱- مشخصات محصول و شرکت تولید کننده

نام محصول	تری اتانول آمین لوریل اتر سولفات
نام شیمیایی	TEA-LES
فرمول شیمیایی	
شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران	تهران، خیابان آفریقا، خیابان ستاری، شماره ۲۵ تلفن: ۳-۸۸۸۷۰۵۰۱ (۰۲۱) فکس: ۸۸۷۸۳۲۹۳ (۰۲۱)

### ۲- هشدارهای حفاظتی

تأثیرات بر بدن	این ماده می تواند سبب تحریک پوست، چشم و ریه در صورت تنفس شود.
تأثیرات مزمن بر بدن	این ماده می تواند سبب تحریک شدید پوست گردد.
تأثیرات جهش زایی	تأثیر جهش زایی بر روی باکتری و مخمر
تأثیرات سرطان زایی	دسته A2 (مشکوک برای انسان)

### ۳- کمک های اولیه

تنفس	مصدوم را به هوای آزاد برده و در صورت قطع تنفس از تنفس مصنوعی و در صورت مشکل تنفسی از دستگاه اکسیژن استفاده کنید .	
تماس با چشم	در صورت داشتن لنز، آن ها را خارج کنید. سریعاً چشمها را به مدت حداقل ۱۵ دقیقه با آب سرد فراوان شستشو دهید و به پزشک مراجعه کنید	
تماس با پوست	موضع آلوده را فوراً با آب سرد شستشو دهید. لباس و کفش آلوده را در آورید. برای قسمت تحریک شده از کرم آنتی باکتریال استفاده کنید و به پزشک مراجعه کنید.	
خوردن و بلعیدن	تنها در صورت پیشنهاد پزشک، مصدوم را وادار به استفراغ کنید. هرگز به فردی که بیهوش است چیزی نخورانید. در صورت خوردن مقدار زیادی از این ماده به پزشک مراجعه کنید . لباس های تنگ مانند کراوات، مچ بند و کمربند را باز کنید.	




شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران

## اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

تری اتانول آمین لوریل اتر سولفات

### ۴- اطفاء حریق


قابلیت اشتعال	این ماده اشتعال زا نیست.
اطفاء کننده‌های مناسب	کربن دی‌اکساید، پودر خاموش کننده.
قابلیت انفجار در اثر شوک	خطری ندارد.



### ۵- اقدامات در هنگام پخش شدن ماده

اقدامات شخصی	از تماس با پوست و چشم جلوگیری کنید.
تمیز کردن محیط آلوده	ریزش کم: با آب و دستمال، محل آلوده شده را پاک کنید و یا از یک ماده جاذب خنثی برای جذب مواد ریخته شده استفاده کنید. در نهایت با استفاده از آب محل آلوده را بشویید.
	ریزش زیاد: از یک ماده جاذب خنثی برای جذب مواد ریخته شده استفاده کنید و آن را درون ظروف مخصوص دفع زباله قرار دهید، در نهایت محل آلوده شده را با آب بشویید و طبق قوانین بهداشتی آن را دفع کنید.

### ۶- جابجایی و انبار

احتیاط: گاز، بخار و افشانه های این ماده را تنفس نکنید. لباس محافظ بپوشید. از تماس با چشم و پوست جلوگیری شود. دور از موادی مانند اکسید کننده ها و اسیدها قرار دهید.	
در بشکه های کاملاً بسته در محیط خنک و دارای تهویه مناسب قرار دهید. مشخصات بسته بندی: بشکه های پلاستیکی ۶۰، ۱۰۰ و ۱۶۰ کیلوپی.	




شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران

## اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

تری اتانول آمین لوریل اتر سولفات

### ۷- احتیاطات

از سیستم تهویه هوا و یا دیگر تجهیزات کنترلی به منظور پایین نگه داشتن غلظت آلاینده ها استفاده کنید.	کنترل مهندسی	
از عینک، روپوش آزمایشگاه، ماسک و دستکش استفاده کنید. از دستگاه تهویه در محیطی که این ماده وجود دارد استفاده کنید.	مراقبت شخصی	

### ۸- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع بی رنگ تا زرد روشن
PH (۱۰٪ در آب °C ۲۰)	۶/۵-۷/۵
وزن مولکولی (g/mol)	۵۱۲
دانسیته (gr/cm <sup>3</sup> ) (در °C ۲۵)	۱/۰۳۵±۰/۰۱۵
درصد ماده فعال آنیونی	۱±۰/۳۰٪
نمک٪	حداکثر ۳/۵٪
حلالیت در آب	قابل حل

### ۹- پایداری و برهم کنشها

پایداری شیمیایی	این ماده پایدار است.
محیطهای مورد اجتناب	اکسیدکننده ها و اسیدها.
پلیمریزاسیون	اتفاق نمی افتد.



شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران

## اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

تری اتانول آمین لوریل اتر سولفات

### ۱۰-اطلاعات سم شناسی

جهش زایی: بر روی سلول های پستانداران، باکتری ها و مخمرها اثر گذار است.	
اثرات مزمن بر روی انسان: ممکن است اثرات ژنتیکی داشته باشد که باعث نقص در نوزادان می گردد و ممکن است منجر به سرطان شود.	
اثرات سمی دیگر بر روی انسان: باعث تحریک و خشکی پوست، تحریک چشم و سیستم تنفسی می گردد.	
LD ۵۰ : ۴۲ mg/kg body	

### ۱۱-اطلاعات زیست بوم شناختی

BOD <sub>5</sub> و COD: اطلاعاتی در دسترس نیست. محصولات حاصل از تجزیه زیستی غیر سمی است.	
---------------------------------------------------------------------------------------------	--

### ۱۲- دستورالعمل مصرف

با توافق مسئولین محلی مصرف شود.

### ۱۳- اطلاعات حمل و نقل

داده ای در دسترس نمی باشد	
---------------------------	--




شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران

## اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

تری اتانول آمین لوریل اتر سولفات

### ۱۴- اطلاعات نظارتی

[X <sub>i</sub> ] تحریک کننده	نماد خطر	
R <sub>36/37/38</sub> : تحریک کننده چشم، سیستم تنفسی و پوست	نشانه‌های ریسک (R-phrase)	
S <sub>26</sub> : در صورت تماس با چشم، با مقدار زیادی آب چشم را شستشو داده و به پزشک مراجعه کنید. S <sub>28</sub> : بعد از تماس با پوست، سریعاً موضع آلوده شده را با آب بشوئید. S <sub>36/37/39</sub> : از لباس محافظ، دستکش و عینک محافظ استفاده کنید.	نشانه‌های ایمنی (S-phrase)	

### ۱۵- سایر اطلاعات

این اطلاعات بر اساس دانش ما و مربوط به توصیف این محصول از نقطه نظر ایمنی می‌باشد و به معنای ضمانت آن نمی‌باشد.