



شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

سدیم لوریل سولفات

۱- مشخصات محصول و شرکت تولید کننده

نام محصول	سدیم لوریل سولفات
نام شیمیایی	SLS
نام های دیگر	سدیم دودسیل سولفات
فرمول شیمیایی	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11}\text{OSO}_3\text{Na}$
شماره CAS	۱۵۱-۲۱-۳
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 سبب تحریک پوست، چشم و سیستم تنفسی می گردد. این ماده ممکن است برای پوست سمی باشد و تماس مداوم و طولانی مدت با این ماده می تواند موجب صدمه زدن به بافت ها گردد.
تأثیرات جهش زایی	تأثیر جهش زایی بر روی باکتری و مخمر.
تأثیرات مزمن بر بدن	این ماده می تواند سبب تحریک شدید پوست گردد.

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 چشم ها 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

سدیم لوریل سولفات

۴- اطفاء حریق

این ماده در دمای بالا قابل احتراق است.	قابلیت اشتعال	
آتش سوزی کوچک: پودر خاموش کننده.	اطفاء کننده‌های مناسب	
آتش سوزی بزرگ: فوم، افشانه یا مه آب، از جریان پر فشار آب استفاده نکنید.		
محصولات احتراق شامل اکسیدهای کربن (CO, CO ₂) و اکسیدهای گوگرد (SO ₂ , SO ₃ , ...)	محصولات احتراق	
از تجهیزات محافظت کننده و کپسول اکسیژن استفاده کنید.	حفاظت شخصی	

۵- اقدامات در هنگام پخش شدن ماده

هوای محیط آلوده شده را تهویه کنید. کارکنان باید از تجهیزات ایمنی استفاده کنند. از وسایل مناسب برای جمع آوری و دفع مایع ریخته شده استفاده کنید. در نهایت محل آلوده شده را با آب بشویید.	تمیز کردن محیط آلوده
--	----------------------

۶- جابجایی و انبار

دور از گرما و منابع اشتعال نگه داری کنید. لباس کار مناسب بپوشید. در صورت تهویه نامناسب، از تجهیزات تنفسی استفاده کنید. از تماس با چشم و پوست خودداری شود. دور از اکسید کننده ها نگه داری شود. در بشکه ها را کاملاً بسته و در هوای خنک و با تهویه مناسب قرار دهید.	
---	--

۷- احتیاطات شخصی

از سیستم تهویه هوا و یا دیگر تجهیزات کنترلی به منظور پایین نگه داشتن غلظت آلاینده ها استفاده کنید.	کنترل مهندسی	
از لباس محافظ، دستکش و عینک استفاده کنید.	حفاظت شخصی	



شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

سدیم لوریل سولفات

۸- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع شفاف زرد رنگ
بو	بوی ملایم چربی
وزن مولکولی (g/mol)	۲۸۸/۳۸
PH (۱۰٪ در آب °C ۲۰)	۷/۵-۹/۵
دانسیته (gr/cm ³)	۱/۰۱
درصد ماده فعال آنیونی	۳۰ ±۱٪

۹- پایداری و برهم کنشها

پایداری شیمیایی	این ماده تحت شرایط معمولی پایدار است.
محیطهای مورد اجتناب	اکسید کننده ها
خطرات ناشی از تجزیه	امکان تولید دی اکسید گوگرد و دیگر اکسید های گوگرد.

۱۰- اطلاعات سم شناسی

این ماده سبب قرمزی، خارش و سوختگی چشم، قرمزی و خارش پوست می شود. خوردن این ماده باعث آسیب رسیدن به دهان، نای و ایجاد حالت تهوع می گردد. تنفس این ماده باعث تحریک سیستم تنفسی، سرفه و تنگی نفس می شود.	
LD ۵۰ : ۴۲ mg/kg (rat)	
این ماده تأثیرات ژنتیکی ندارد.	

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

اطلاعاتی در دسترس نیست.	
-------------------------	--



شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران


اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

سدیم لوریل سولفات


۱۲- دستورالعمل مصرف

با توافق مسئولین محلی مصرف شود.

۱۳- اطلاعات حمل و نقل

<p>ماده خطرناکی برای حمل و نقل هوایی، دریایی و زمینی نمی باشد.</p>	
--	---

۱۴- اطلاعات نظارتی

[X _i] تحریک کننده	نماد خطر	
<p>R₃₈: تحریک کننده پوست. R₄₁: تحریک کننده شدید چشم.</p>	<p>نشانه‌های ریسک (R-phrase)</p>	
<p>S_{24/25}: از تماس با پوست و چشم خودداری کنید. S₂₆: در صورت تماس با چشم، با مقدار زیادی آب چشم را شستشو داده و به پزشک مراجعه کنید. S₂₈: در صورت تماس با پوست، موضع آلوده شده را فوراً با مقدار زیادی آب بشویید. S_{37/39}: از دستکش و عینک محافظ استفاده کنید.</p>	<p>نشانه‌های ایمنی (S-phrase)</p>	

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.