



شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

اسید سولفونیک

۱- مشخصات محصول و شرکت تولید کننده

نام محصول	سولفونیک اسید
نام شیمیایی	LABSA, LABS
فرمول شیمیایی	$C_6H_4(SO_3H)(CS_2)10CS_3$
نام INCI	N - دودسیل بنزن سولفونیک اسید ۹۷٪
شماره CAS	۲۷۱۷۶-۸۷-۰
شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران	تهران، خیابان آفریقا، خیابان ستاری، شماره ۲۵ تلفن: ۰۳-۸۸۸۷۰۵۰۱ (۰۲۱) فکس: ۸۸۷۸۳۲۹۳ (۰۲۱)

۲- هشدارهای حفاظتی

تنفس	تنفس بخارات و افشانه‌های این ماده می‌تواند منجر به تحریکات تنفسی شود.
تماس با چشم	این ماده می‌تواند سبب تحریک شدید به همراه ناراحتی باشد.
تماس با پوست	امکان تحریک در اثر تماس مداوم.
خوردن و بلعیدن	خوردن این ماده موجب تحریکات معده‌ای و روده‌ای، حالت تهوع، استفراغ و اسهال می‌شود

۳- کمک‌های 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	سریعاً چشم‌ها را به مدت حداقل ۱۵ دقیقه با آب فراوان شستشو دهید و در هنگام شستشو پلک‌ها را با انگشت باز نگاه دارید.	
تماس با پوست	موضع آلوده را حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با آب فراوان شستشو دهید. لباس و کفش آلوده را در آورید.	
خوردن و بلعیدن	هرگز به فردی که بیهوش است چیزی نخورانید. دهان مصدوم را با آب شستشو دهید و فرد را وادار به استفراغ نکنید.	



اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران

اسید سولفونیک


۴- اطفاء حریق

نقطه اشتعال	۱۴۹ ° C	
اطفاء کننده‌های مناسب	کربن دی‌اکساید، پودر خشک مواد شیمیایی و فوم مناسب.	
خطرات خاص	انتشار بخارات سمی در شرایط آتش‌سوزی، مایع قابل اشتعال. امکان حرکت بخارات به سمت منبع اشتعال و آتش‌سوزی مجدد.	
حفاظت شخصی	از تجهیزات محافظت کننده و دستگاه اکسیژن استفاده کنید.	
محصولات احتراق	دی‌اکسید گوگرد، مونو اکسید کربن.	
خطر انفجار	امکان انفجار مخازن محتوی این ماده در شرایط آتش‌سوزی.	

۵- اقدامات در هنگام پخش شدن ماده

احتیاط شخصی	از تماس با پوست، چشم و لباس جلوگیری کنید. از چکمه و دستکش پلاستیکی و ماسک استفاده کنید.
تمیز کردن محیط آلوده	روی محل آلوده شده کربنات سدیم تجارتي بریزید سپس مواد را جهت دفع، داخل محفظه‌هایی ریخته و نگه‌داری کنید. مکان آلوده شده را بعد از جمع‌آوری کامل مواد بشویید و هوای محل آلوده را تهویه کنید.

۶- جابجایی و انبار

به منظور نگه‌داری ایمن، از تنفس بخارات، از تماس با چشم، پوست و لباس بپرهیزید. از نگه‌داری طولانی مدت در معرض آفتاب و هوای سرد بپرهیزید. بشکه‌ها را از بلندی پرتاب نکنید. در هنگام بارگیری و تخلیه محموله مراقب باشید.	
---	---



اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران

اسید سولفونیک

۷- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع ویسکوز قهوه‌ای رنگ
بو	بوی تند
وزن مولکولی (g/mol)	۳۲۲-۳۲۵
نقطه جوش	۳۱۵ °C
نقطه ذوب	۱۰ °C
درصد ماده فعال	۹۷±۱٪
وزن مخصوص	۱/۲
درصد اسید سولفوریک آزاد	حداکثر ۱/۵٪
حلالیت در آب	تا اندازه‌های قابل حل

۸- احتیاطات شخصی

از پیش‌بند یا لباس یکسره مخصوص کار استفاده کنید.	حفاظت پوست و بدن	
از دستکش پلاستیکی استفاده کنید.	حفاظت دست‌ها	
از عینک مخصوص مواد شیمیایی استفاده شود.	حفاظت چشم	

۹- اطلاعات سم شناسی

تحریک کننده پوست	
تحریک شدید چشم	
LD ۵۰ : ۶۵۰ mg/kg (rat)	




شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران


اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

اسید سولفونیک

۱۰- اطلاعات زیست بوم شناختی

<p>در صورتی که دستورالعمل‌ها رعایت شود، انتظار نمی‌رود که این محصول به محیط زیست آسیب رساند.</p>	
--	---


۱۱- اطلاعات حمل و نقل

<p>کلاس خطر : ۸</p>	
<p>شماره UN : ۲۵۸۶</p>	
<p>گروه بسته‌بندی: III</p>	
<p>لیبل مورد نیاز: خورنده ۸</p>	

۱۲- پایداری و برهم کنش‌ها

<p>این ماده پایدار است.</p>	<p>پایداری</p>
<p>گرما و سرمای شدید، منابع قابل اشتعال و مواد اکسید کننده قوی</p>	<p>محیط‌های مورد اجتناب</p>
<p>اکسید کننده‌های قوی، اسیدها و بازها</p>	<p>مواد ناسازگار</p>
<p>تولید بخارات تحریک کننده و سمی، ممکن است گازهایی در اثر تجزیه این ماده منتشر شوند.</p>	<p>خطرات ناشی از تجزیه</p>

۱۳- اطلاعات نظارتی

<p>R۲۲ : مضر در صورت بلعیدن R۳۴ : ایجاد کننده سوختگی</p>	<p>نشانه‌های ریسک (R-phrase)</p>	
<p>S۲۶ : در صورت تماس با چشم، با مقدار زیادی آب چشم را شستشو داده و به پزشک مراجعه کنید. S۲۸ : بعد از تماس با پوست با مقدار زیادی آب موضع آلوده را شستشو دهید.</p>	<p>نشانه‌های ایمنی (S-phrase)</p>	
<p>S۳۶/۳۷/۳۹ : از لباس، دستکش و عینک محافظ استفاده کنید.</p>		



شرکت صنایع شیمی و پتروشیمی ایران

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

اسید سولفونیک

۱۴- سایر اطلاعات

این اطلاعات بر اساس دانش ما و مربوط به توصیف این محصول از نقطه نظر ایمنی می باشد و به معنای ضمانت آن نمی باشد.