

برگ اطلاعات ایمنی مواد

اسید سولفونیک

Material Safety Data Sheet (MSDS) – sulfonic acid


۱. ماده و مشخصات شرکت

نام ماده	سولفونیک اسید
نام شیمیایی	LABSA, LABS
فرمول شیمیایی	$C_6H_4(SO_3H)(CS_2)10CS_3$
کاربرد	مواد شوینده، سورفکتانت ها، رنگ ها، کاتالیزورها، باتری، داروسازی و ...
نام INCI	N – دودسیل بنزن سولفونیک اسید ۷۹٪
شماره CAS	۲۷۱۷۶-۸۷-۰
شرکت تولید کننده	


۲. ترکیب، مواد تشکیل دهنده

چگالی	دمای جوش	دمای ذوب	حلالیت در آب	درصد ماده فعال	جرم مولکولی	درصد اسید سولفوریک آزاد	نام شیمیایی
۱,۲ (g/cm ³)	۳۱۵ °C	۱۰ °C	تا اندازه ای قابل حل	۹۷٪	(g/mol) ۳۲۲-۳۲۵	max ۱,۵٪	سولفونیک اسید


۳. هشدارها

تنفس	چشم، دستگاه تنفسی، پوست	
تماس با چشم	ممکن است باعث تحریک شود یا به چشم، پوست، دستگاه گوارش و دستگاه تنفسی آسیب بزند.	
تماس با پوست	استنشاق، تماس با پوست، تماس چشمی	
خوردن و بلعیدن	باعث سوختگی شدید چشم می شود و در اثر آسیب جدی کوری چشم را نیز به همراه دارد.	

۴. خاموش کردن آتش

نقطه اشتعال	۱۴۹ درجه سانتی گراد	
اطفاء کننده های مناسب	کربن دی اکسید، پودر خشک مواد شیمیایی و فوم مناسب	
خطرات خاص	انتشار بخارات سمی در شرایط آتش سوزی، مایع قابل اشتعال. امکان حرکت بخارات به سمت منبع اشتعال و آتش سوزی مجدد.	
حفاظت شخصی	از تجهیزات محافظت کننده و دستگاه اکسیژن استفاده کنید.	
محصولات احتراق	دی اکسید گوگرد، مونو اکسید کربن.	
خطر انفجار	در اثر حرارت ممکن است تجزیه شده و بخار سمی تولید شود.	


۵. 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	سریعاً چشم ها را به مدت حداقل ۱۲ دقیقه با آب فراوان شستشو دهید و در هنگام شستشو پلک ها را با انگشت باز نگهدارید.	
تماس با پوست	موضع آلوده را حداقل به مدت ۱۲ 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.	


۶. اقدامات اولیه هنگام پخش تصادفی

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 محفظه هایی ریخته و نگه داری کنید. مکان آلوده شده را بعد از جمع آوری کامل مواد بشویید و هوای محل آلوده را تهویه کنید.


۷. حمل و نقل و انبار داری

<p>به منظور نگه داری ایمن، از تنفس بخارات، از تماس با چشم، پوست و لباس بپرهیزید. از نگهداری طولانی مدت در معرض آفتاب و هوای سرد بپرهیزید.</p> <p>بشکه ها را از بلندی پرتاب نکنید. در هنگام بارگیری و تخلیه محموله مراقب باشید.</p>	
--	---

۸. تجهیزات حفاظت فردی

<p>عینک ایمنی مواد شیمیایی بزنید و از محافظ صورت استفاده کنید. شستشوی چشم و دوش اضطراری توصیه می شود.</p>	چشم	
<p>روپوش حفاظتی با آستین بلند بپوشید. استفاده از کفش و پیشبند نفوذ ناپذیر و دستکشی از جنس پلاستیک، نئوپرن و نترل توصیه می شود.</p>	پوست	
<p>وقتی کارگران با غلظت بالاتر از حد استاندارد مواجه می شوند، باید از ماسک مخصوص استفاده نمایند.</p>	دستگاه تنفسی	

۹. ملاحظات زیست محیطی

<p>در صورتی که دستورالعمل ها رعایت شود، انتظار نمی رود که این محصول به محیط زیست آسیب رساند.</p>	
--	---