

شماره سند : 05FM09	<p>برگه اطلاعات ایمنی اسید استیک (MSDS)</p> <p>حوزه : ستاد،امورات</p> <p>(ایستگاه های کلر زنی ، پمپاژ و آزمایشگاه های تصفیه خانه فاضلاب)</p>	 <p>وزارت نیرو</p> <p>شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی</p> <p>اداره حفاظت ایمنی و سلامت کار (HSE)</p>
تاریخ بازنگری : 90/05/27		
شماره بازنگری : 00		
تعداد صفحه : 2		

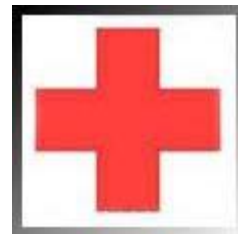
1 - ماهیت و خصوصیات ایمنی، فیزیکی و شیمیایی :

اسیداستیک	نام شیمیایی
اسید اتانوئیک، اسید اتیلیک، اسیدمتان کربوکسیل، سرکه، اسیدسرکه، اسیداستیک	نامهای مترادف
C2-H4-O2	فرمول شیمیایی
<p>- رنگ قرمز: (آتش گیری) = برای آتش گرفتن باید پیش گرم شود.</p> <p>- رنگ زرد: (واکنش پذیری) = غیر پایدار در صورت گرم کردن.</p> <p>- رنگ آبی: (خطرات بهداشتی) = خطرناک، از دستگاه تنفسی استفاده گردد.</p> <p>- رنگ سفید: (خطرات خاص) = ندارد.</p>	 <p>لوزی خطر</p>
-----	سم شناسی
خاصیت خوردگی دارد.	قابلیت خوردگی
ماده ای آتش گیر است.	قابلیت آتش گیری
ماده ای محرک است.	خاصیت تحریک کنندگی
-----	خاصیت اکسید کننده گی
-----	قابلیت انفجار
-----	تأثیرات زیست محیطی
مایع	حالت فیزیکی
بی رنگ و شفاف	رنگ
بو بوی سرکه می دهد	بو
قابل انحلال است	حلالیت آب

2 - هشدارهای حفاظتی :

محرک شدید چشم می باشد و در غلظتهای بالا سبب آسیب چشم و در نهایت کوری میشود.	تماس با چشم
تحریکات پوستی بستگی به غلظت این ماده و مدت زمان تماس با این ماده دارد.	تماس با پوست
خوردن 100-200 میلی لیتر از اسیداستیک با غلظت 80-100 % سبب خوردگی شدید دستگاه گوارشی و معده میشود.	بلعیدن و خوردن
تنفس غلظت بالایی از این ماده سبب تحریک بینی و گلو، کوتاهی تنفس، سرفه، خس خس سینه و آسیب ریه میشود. اولین علائم آن شامل تنگی سینه، سرفه و کوتاهی تنفس است.	تنفس
مایع قابل احتراق است.	حریق
مخلوط آن با هوا و یا دمای بالاتر از 39 درجه سانتیگراد می تواند قابل انفجار باشد.	انفجار
-----	اثرات زیست محیطی

3 - کمکهای اولیه :

سریعاً چشمها را به مدت 20-30 دقیقه با آب ولرم شسته، محلول نمک میتواند مؤثر باشد. در صورت لزوم به پزشک مراجعه شود.	تماس با چشم	
موضع را به مدت 20-30 دقیقه با آب ولرم شسته، در صورت لزوم به پزشک مراجعه شود.	تماس با پوست	
هرگز به فرد بیهوش چیزی نخورانید. دهان مصدوم را با آب شسته، 240 تا 300 میلی لیتر آب به فرد دهید، اگر شیر در دسترس بود بعد از آب به فرد شیر دهید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.	بلعیدن و خوردن	
مصدوم را به هوای آزاد برده، در صورت مشکل تنفسی به وی اکسیژن مصنوعی داده، سریعیاً به پزشک مراجعه شود.	تنفس	
سریعیاً به پزشک یا نزدیک ترین مرکز کنترل سموم مراجعه شود.	اطلاعات پزشکی	

4 - احتیاطات شخصی :

از دستکش و کفش ایمنی ضد مواد شیمیایی و مقاوم در مقابل این ماده استفاده شود.	حفاظت پوست
گوگل شیمیایی ایمنی استفاده شود. حفاظ صورت ضروری است.	حفاظت چشم
از لباسهای سراسری مقاوم در برابر مواد شیمیایی استفاده شود.	حفاظت بدن
از ماسکهای پیشنهادی NIOSH استفاده شود.	حفاظت تنفسی


5 - احتیاطات محیط :

تمامی منابع مشتعل را از محیط دور کرده، در صورت پخش آلودگی مسئله را بصورت رسمی اعلام کنید.	حفاظت محیط
---	------------

شماره سند : 05FM09	<p>برگه اطلاعات ایمنی اسید استیک (MSDS)</p> <p>حوزه : ستاد،امورات</p> <p>(ایستگاه های کلر زنی ، پمپاژ و آزمایشگاه های تصفیه خانه فاضلاب)</p>	 <p>وزارت نیرو</p> <p>شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی</p> <p>اداره حفاظت ایمنی و سلامت کار (HSE)</p>
تاریخ بازنگری : 90/05/27		
شماره بازنگری : 00		
تعداد صفحه : 2		

نظافت محیط آلوده : باشن، خاک، ماسه یا سایر مواد جاذبی که با این ماده واکنش نمیدهد آلودگی را پاک کرده، مایع را بوسیله پمپ و یا تجهیزات وکیوم کننده برداشته.

6 - اطفاء حریق :

مایع قابل احتراق است . مخلوط آن با هوا یا دمای بالاتر از 39 درجه سانتیگراد میتواند قابل انفجار باشد.	خطر آتش گیری	
کربن دی اکساید، پودر خشک شیمیایی، فوم الکل، فوم پلیمر، اسپری آب یا مه .	نحوه مناسب اطفاء	
برای مهار آتش فاصله ایمن را رعایت کرده و از لوازم ایمنی مناسب استفاده شود.	سایر توضیحات	

7 - طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی :

دفع ضایعات مواد	-----
دفع بسته بندی شده	در ظروف مناسب، بسته و دارای برچسب مخصوص قرار بگیرند.

8 - جابجایی و انبار :

این مواد بسیار خورنده و قابل احتراق هستند، قبل از حمل و نقل می بایست کلیه اقدامات کنترل مهندسی را انجام داد و افراد مجهز به تجهیزات ایمنی فردی باشند و آموزش کافی را در قبال حمل و نقل این مواد ببینند.	احتیاطات جابجایی
در محیط خشک، خنک و با تهویه محیطی مناسب و دور از اشعه آفتاب، گرما و منابع مشتعل دیگر نگهداری شوند . انبار می بایست هوای پاک داشته باشد و از مواد ضد جرقه و حریق درست شده باشد.	شرایط انبارداری
در ظروف مناسب و دارای برچسب مخصوص و مناسب نگهداری شوند.	بسته بندی مناسب

9 - اطلاعات زیست بوم شناختی :

این ماده برای آبزیان و محیط زندگی آنها مضر می باشد.	ملاحظات عمومی
زمانیکه این ماده وارد خاک می شود، تنزل بیولوژیکی متوسط انتظار می رود . همچنین این مواد ممکن است وارد آبهای زیرزمینی شوند. زمانیکه این ماده وارد آب می شود، تنزل بیولوژیکی متوسطی انتظار می رود، همچنین این ماده تبخیر قابل توجهی ندارد، این ماده تجمع بیولوژیکی مهم و قابل توجهی ندارد. زمانیکه این ماده وارد هوا می شود فوراً تبدیل به ائروسول می شوند. همچنین توسط موقعیت های خشک و مرطوب هوا گرفته می شوند.	رفتار در محیط زیست
این ماده برای آبزیان و محیط زندگی آنها مضر می باشد.	اثر روی محیط آبزیان

10 - پایداری و برهم کنش ها :

معمولی	پایداری
محیطهای که دمای بیشتر از 39 درجه دارد، شعله های باز، محیطهایی که امکان تخلیه الکتریکی وجود دارد.	محیطهای مورد اجتناب
عوامل اکسیدکننده قوی مثل اسید کرومیک، پیروکسید هیدروژن، اسید نیتریک، اسید پرکلریدریک، پرمنگنات پتاسیم، پرکسید سدیم (، قلیاهای قوی (سدیم، هیدروکسید پتاسیم)، بیشتر فلزات شایع به غیر از آلومینیوم، استالدئید، آمینو اتانل، اسید کلروسولفوریک، اتیلن دی آمین، نیترات آمونیوم، تری فلورید کلر، پنتافلورید برم، ایزوسیانات فسفر، تری کلرید فسفر، گزیلن و... .	مواد نا سازگار
-----	خطرات ناشی از تجزیه
با پلاستیک ، کتن و لاستیک واکنشهای شدید داده و آنها را از بین می برد.	سایر اطلاعات

11 - سم شناسی :

10 ppm (25 mg/m3)	TLV TWA
15 ppm (37 mg/m3)	TLV STEL

اداره حفاظت ، ایمنی و سلامت کار (HSE)