
	شماره:	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده
	CAS / UN NO : 7705 - 08 - 0 / -	بهداشت
	نام ماده : کلرید فریک (محلول)	گروه مهندسی بهداشت حرفه ای
	فرمول شیمیایی : Fe Cl ₃	برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

اسامی مترادف : کلرید آهن ، پرکلرید آهن ، تری کلرید آهن ، کلرید آهن ۳ ظرفیتی	
TLV -TWA : 1 mg / m ³	
مشخصات فیزیکی	
نقطه جوش : ۳۱۹ درجه سانتی گراد	دانسیته نسبی بخار (هوا = یک) : ۵/۵۹
بو و شکل ظاهری : محلول قهوه ای تیره ، با بوی ضعیف اسید هیدروکلریک	حالت فیزیکی: مایع
حلالیت در آب (g / 100 mL at 0 C) : کاملاً محلول	وزن مولکولی: ۱۶۲/۲۱
فشار بخار (KPa at 25 C) : ۰ / ۱۳۳	نقطه ذوب: ۳۰۶ درجه سانتی گراد
نقطه ذوب: ۳۰۶ درجه سانتیگراد	PH: ۲ در محلول آبی ۰/۱ مولار
وزن مخصوص نسبی (آب = یک) : ۱/۴۵ در دمای C ۱۵ و با غلظت g / L ۶۰۰	
نقطه اشتعال : ماده قابل احتراقی نیست.	دمای خود آتش گیری : -
اطفاء حریق	کمک های اولیه
<p>مواد خاموش کننده : اسپری آب ، مه ، کف ، دی اکسید کربن</p> <p>.....</p> <p>روش و نحوه اطفاء حریق : نزدیک شدن به کانون آتش به صورت پشت به باد ، استفاده از سپر حائل آتش نشانی ، خنک کردن مخازن به روش پاشیدن اسپری آب ، در آتش سوزی های وسیع استفاده از لوله های آب پخش کن خودکار و کنترل از راه دور آتش نشانی. پرسنل آتش نشانی از تجهیزات تنفسی SCBA و لباس های مخصوص آتش نشانی استفاده نمایند .</p> <p>.....</p> <p>خطرات غیر عادی حریق و انفجار: ماده قابل احتراقی نیست و باعث تسهیل احتراق مواد دیگر نمی شود. ظروف در بسته مواد در اثر گرمای آتش ممکن است منفجر شود؛ بنابراین در مواقع آتش سوزی از اطراف ظروف مواد دور شوید. در جریان آتش سوزی کلرید هیدروژن سمی و محرک و فسرژن ممکن است آزاد شود.</p>	<p>در مواجهه استنشاقی : قرار دادن مصدوم در وضعیت درازکش ، انتقال به هوای آزاد و در صورت نیاز تنفس مصنوعی ، ارجاع به مرکز درمانی.</p> <p>در مواجهه پوستی : در آوردن البسه و سایل آلوده و شستن آن ، شستن پوست با آب جاری و ولرم به مدت ۲۰ دقیقه ، ارجاع به پزشک.</p> <p>در مواجهه چشمی : شستن چشم آلوده با آب به مدت ۵ دقیقه ، در آوردن لنزهای داخل چشمی ، ارجاع به پزشک.</p> <p>در مواجهه گوارشی : ارجاع به پزشک.</p>
❖ مصدوم باید پس از انجام کمک های اولیه به نزدیک ترین درمانگاه یا سایر مراکز پزشکی مجهزتر انتقال یابد.	
واکنش ماده	
• ثبات / پلیمریزاسیون : در دمای نزدیک به کریستالیزه شدن یا در دمای پایین و ظروف در بسته پایدار بوده و خطر	

	شماره:	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده
	CAS / UN NO : 7705 - 08 - 0 / -	بهداشت
	نام ماده : کلرید فریک (محلول)	گروه مهندسی بهداشت حرفه ای
	فرمول شیمیایی : Fe Cl ₃	برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

پلیمریزاسیون ندارد. • مواد شیمیایی ناسازگار : اکسید کننده ها ، پتاسیم ، آلیل کلراید ، سدیم ، اتیلن اکساید ، نایلون ، فولاد زنگ نزن • محصولات خطرناک حاصل از تجزیه شدن : کلرید هیدروژن ، فسژن	
راه های پیشگیری و حفاظت ویژه	
تجهیزات حفاظت فردی	سایر موارد
دستگاه تنفسی : تهویه ، محافظت تنفسی مناسب لباس کار : البسه ایمن و مناسب (ضد مواد شیمیایی) دستکش : دستکش ایمنی مناسب و بدون منفذ (PVC) حفاظ چشم : عینک ایمنی مناسب و محافظ در برابر مواد شیمیایی ، نقاب صورت کفش : کفش ایمنی مناسب	هنگام کار از خوردن ، آشامیدن و سیگار کشیدن اجتناب نمایید. در محل کار به تعداد کافی دوش های استحمام و مخصوص چشم شور تعبیه نمایید.
راه های ورود : تماس پوستی ، تنفس کوتاه مدت ، تنفس طولانی مدت ، تماس چشمی ، گوارشی (خوردن)	
بسته بندی و برچسب گذاری : در دسترس نیست. مشخصات کارت حمل و نقل ضروری : در دسترس نیست.	
خصوصیات انبار	
در محلی خشک ، خنک ، با تهویه خوب ، به دور از مواد ناسازگار انبار شود. تجهیزات آتش نشانی در دسترس باشد. مواد را در ظروف دربسته (پلی اتیلنی) و دارای برچسب نگهدارید.	
اثرات کوتاه مدت	اثرات بلند مدت
تحریک پوست و چشم (سوزش ، خارش) ، تحریک دستگاه گوارش (افت فشارخون)	گزارش نشده است.
ریخت و پاش /نشستی و جمع اوری ضایعات	
تخلیه محوطه خطر ، مواد ریخت و پاش را با مواد جاذب (شن و خاک) مخلوط کنید.	
حمل و نقل : آموزش کافی و همه جانبه پرسنل شاغل.	

تهیه کننده : مرضیه کردی	تایید کننده : دکتر مهدی جهانگیری
-------------------------	----------------------------------