

برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

غلظت فوراً خطرناک: ۲۰۰۰ ppm	شماره ثبت اثرات سمی: PB ۶۱۲۵۰۰۰	شماره اختصاصی: ۷۵-۶۹-۴	فرمول: $CCL_2F$	FLuorotrichLoromethane
کد حمل و نقل:		تبدیل: $1\text{ ppm} = 5.62\text{ mg/m}^3$		
نامهای تجاری / مشابه: فرئون ۱۱- منوفلوروتری کلرومتان ، فریجرانت ۱۱ ، تری کلروفلوروومتان ، تری کلرومنوفلوروومتان				
روشهای اندازه گیری Niosh: ۱۰۰۶		حدود تماس شغلی Niosh: $1000\text{ ppm}$ ( $5600\text{ mg/m}^3$ ) حدود تماس پیشنهادی Osha: $1000\text{ ppm}$ ( $5600\text{ mg/m}^3$ ) TWA		
روشهای اندازه گیری Osha:		خواص فیزیکی: مایع یا گاز بدون بو (تقریباً بدون بو) بی رنگ متمایل به سفیدی رنگ آب (بالای $24^\circ\text{C}$ گاز است)		
رسپراتورپیشنهادی: Niosh: ۲۰۰۰ppm- رسپراتور هوا رسان - شرایط دارای اثرات حاد: رسپراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت با فشار مثبت. - شرایط فرار: رسپراتور تصفیه کننده هوا ی تمام صورت، چانه دار با کار تریج ضد گاز و بخارات آلی		حفاظت فردی / اقدامات بهداشتی: پوست: لباس محافظت فردی مناسب بپوشید. چشم: از محافظ مناسب چشم استفاده کنید. شستشوی پوست: بیرون آوردن لباس: لباس کار آلوده شده باید تعویض شود. تعویض لباس: تجهیزات مورد نیاز: اگر امکان تماس وجود دارد در نزدیکترین محل جهت اورژانس باید دوش و چشم شوی تهیه شود.		
مشخصات فیزیکی و شیمیایی وزن مولکولی: ۱۳۷.۴ نقطه جوش: $24^\circ\text{C}$ حلالیت در آب: ۰.۱٪ نقطه جرقه: NA قدرت یونیزاسیون: ۱۱.۷۷ eV وزن مخصوص: ۱.۴۷ فشار بخار: ۶۹۰ mmHg نقطه انجماد: $-111^\circ\text{C}$ حد بالای انفجار: NA حد پایین انفجار: NA مایع و گاز غیر قابل اشتعال				
مواد ناسازگار و واکنش پذیر: فلزات فعال شیمیایی شبیه سدیم، پتاسیم، کلسیم، پودر آلومینیوم ، روی، تراشه های لیتیم و منیزیم ، با ریم دانه ای (گرانول)				
کمکهای اولیه چشم: چشمها را با مقدار زیادی آب بشوئید. گاهگاهی پلکهای بالا و پائین را بلند کنید. به پزشک مراجعه کنید. پوست: فوراً لباس آلوده را در آورده و پوست را با آب بشوئید. بدون معطلی به پزشک مراجعه کنید. تنفس: سریعاً فرد را به هوای تازه منتقل کرده اگر تنفس نداشت به وی تنفس مصنوعی بدهید. مصدوم را گرم نگه داشته و استراحت کند. به محض امکان به پزشک مراجعه کنید. بلعیدن: سریعاً به پزشک مراجعه شود.		راههای تماس، نشانه ها، اعضای مورد هجوم: راههای ورود: استنشاق- گوارش- تماس چشمی و پوستی نشانه بیماری: ناهماهنگی- لرز- التهاب پوستی- نامنظمی ریتم قلب- ایست قلبی- خفگی- به صورت مایع: سرماخوردگی اعضای مورد هجوم: پوست- سیستم تنفسی- سیستم قلبی و عروقی		