

برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

غلظت فوراً خطرناک: ۱۰۰ ppm		شماره ثبت اثرات سمی: QE ۴۰۲۵۰۰۰		شماره اختصاصی: ۱۰۰-۷۴-۳		فرمول: $C_7H_9ONCH_2CH_2$		N-EthyL morpholine	
کد حمل و نقل:				تبدیل:		$1\text{ ppm} = 4.71\text{ mg/m}^3$			
نامهای تجاری / مشابه: ۴ - اتیل مورفولین									
روشهای اندازه گیری Niosh: روشهای اندازه گیری Osha:				S ۱۴۶(۱۱-۳)		حدود تماس شغلی Niosh: [از راه پوست] 23 mg/m^3 TWA ۵ ppm			
						حدود تماس پیشنهادی Osha: [از راه پوست] 94 mg/m^3 TWA ۲۰ ppm			
خواص فیزیکی: مایع بی رنگ با بوی شبیه آمونیاک									
رسپیراتور پیشنهادی: Niosh: ۵۰ppm- رسپیراتور نیم صورت تصفیه کننده هوا مجهز به کارتریج ضد بخارات آلی با حفاظ چشم ۱۰۰ppm- رسپیراتور هوا رسان با جریان مداوم با حفاظ چشم - شرایط دارای اثرات حاد: رسپیراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت با فشار مثبت. شرایط فرار: رسپیراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت چانه دار با کارتریج ضد گاز و بخارات آلی			حفاظت فردی / اقدامات بهداشتی: پوست: لباس محافظت فردی مناسب بپوشید. چشم: از محافظ مناسب چشم استفاده کنید. شستشوی پوست: پوست آلوده شده را باید فوراً شستشو داد. بیرون آوردن لباس: لباس کار آلوده شده بعثت خطر اشتعال زایی باید درآورده و تعویض شود. تعویض لباس: نیازی به تعویض لباس بعد از شیفت کاری نیست. 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: ۱۱۵.۲						
			نقطه جوش: 138°C						
			حلالیت در آب: محلول						
			نقطه جرقه: 32°C						
قدرت یونیزاسیون: ؟									
وزن مخصوص: ۰.۹۰									
فشار بخار: ۶ mmHg									
نقطه انجماد: -63°C									
حد بالای انفجار: ؟									
حد پایین انفجار: ؟									
مایع قابل اشتعال کلاس IC									
مواد ناسازگار و واکنش پذیر: اسید های قوی - اکسید کننده های قوی									
کمکهای اولیه					راههای تماس، نشانه ها، اعضای مورد هجوم:				
چشم: چشمها را با مقدار زیادی آب بشوئید. گاهیگاهی پلکهای بالا و پائین را بلند کنید. به پزشک مراجعه کنید. پوست: بدون معطلی لباس آلوده را در آورده و پوست را با آب بشوئید. اگر تحریک ادامه داشت 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 ورود: استنشاق - جذب پوستی - گوارش - تماس چشمی				
					نشانه بیماری: تحریک چشم، بینی و گلو - تاری دید - التهاب قرنیه - دید آبی و خاکستری - هاله های رنگی در دید.				
					اعضای مورد هجوم: چشم - سیستم تنفسی				