

برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

غلظت فوراً خطرناک: ۱۴۰۰ ppm	شماره ثبت اثرات سمی: QD ۶۴۷۵۰۰۰	شماره اختصاصی: ۱۱۰-۹۱-۸	فرمول: C ₄ H ₉ ON	مورفولین	Morpholine
کد حمل و نقل: ۱۳۲ ۲۰۵۴		تبدیل: ۱ppm = ۳.۵۶ mg/m ^۳			
نامهای تجاری / مشابه: دی اتیلن ایمیداکساید، دی اتیلن اکسیماید، تتراهیدرو-۱ و ۴ - اکسازین					
روشهای اندازه گیری Niosh: S ۱۵۰ (۱۱-۳)		حدود تماس شغلی Niosh: ST ۳۰ ppm (۱۰۵ mg/m ^۳) [پوستی] TWA ۲۰ ppm (۷۰ mg/m ^۳) حدود تماس پیشنهادی Osha: [پوستی] TWA ۲۰ ppm (۷۰ mg/m ^۳)			
روشهای اندازه گیری Osha:		خواص فیزیکی: مایع بی رنگ با بوی ضعیف آمونیاکی یا شبیه ماهی [توجه: زیر ۵- جامد است]			
ریسپراتور پیشنهادی Niosh: - ۵۰۰ ppm: ریسپراتور هوارسان با جریان مداوم با حفاظ چشم - ۱۰۰۰ ppm: ریسپراتور تصفیه کننده تمام صورت مجهز به کارتریج ضد بخارات آلی - ۱۴۰۰ ppm: ریسپراتور هوارسان تمام صورت با فشار مثبت - شرایط دارای اثرات حاد: ریسپراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت با فشار مثبت. - شرایط فرار: ریسپراتور تمام صورت تصفیه کننده هوا، چانه دار، با کارتریج محافظ در برابر ماده فوق		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 بعلت خطر اشتعال زایی باید درآورده و 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: ۸۷.۱ نقطه جوش: ۱۲۹ °C حلالیت در آب: محلول در آب نقطه جرقه: ۳۷ °C قدرت یونیزاسیون: ۸.۸۸ eV وزن مخصوص: ۱.۰۰۷ فشار بخار: ۶ mmHg نقطه انجماد: ۵- °C حد بالای انفجار: ۱۱.۲٪ حد پایین انفجار: ۱.۴٪ مایع قابل اشتعال کلاس IC					
مواد ناسازگار و واکنش پذیر: اسیدهای قوی- اکسید کننده های قوی - فلزات - ترکیب های نیتروژنه [توجه: خورنده فلزات است]					
کمک های اولیه		راههای تماس، نشانه‌ها، اعضای مورد هجوم راههای ورود: استنشاق- جذب پوستی- گوارش- تماس چشمی نشانه بیماری: تحریک چشم ها ، پوست ، بینی و سیستم تنفسی - اختلال بینایی - سرفه - در حیوانات: عوارض کبدی کلیوی اعضای مورد هجوم: چشم - پوست - سیستم تنفسی- کبد- کلیه ها			
چشم: چشمها را با مقدار زیادی آب بشوئید. گاهیگاهی پلکهای بالا و پائین را بلند کنید. به پزشک مراجعه کنید. پوست: فوراً لباس آلوده را درآورده 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.					