

# برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

Crotonaldehyde	فرمول: $CH_3CH=CHCHO$	شماره اختصاصی: ۳-۳۰-۴۱۷۰	شماره ثبت اثرات سمی: GP ۹۴۹۹۰۰۰	غلظت فوراً خطرناک: ۵۰ ppm	
تبدیل: $1\text{ ppm} = 2.87\text{ mg/m}^3$			کد حمل و نقل: ۱۱۴۳ ۱۳۱P		
نامهای تجاری / مشابه: ۲-بوتنال ، بتا - متیل اکروالین ، پروپیلین آلدئید					
حدود تماس شغلی Niosh: ضمیمه C را ببینید (آلدهیدها) $6\text{ mg/m}^3$ TWA ۲ ppm			۳۵۱۶		
حدود تماس پیشنهادی Osha: $6\text{ mg/m}^3$ TWA ۲ ppm			۸۱		
خواص فیزیکی: مایع به رنگ آب با بوی خفه کننده [ توجه: در تماس با هوا به رنگ زرد کمرنگ تبدیل می شود]					
مشخصات فیزیکی و شیمیایی وزن مولکولی: ۷۰.۱ نقطه جوش: $104^{\circ}\text{C}$ حلالیت در آب: ۱۸٪ نقطه جرقه: $7^{\circ}\text{C}$ قدرت یونیزاسیون: ۹.۷۳ eV وزن مخصوص: ۰.۸۷ فشار بخار: ۱۹ mmHg نقطه انجماد: $-74^{\circ}\text{C}$ حد بالای انفجار: ۱۵.۵٪ حد پایین انفجار: ۲.۱٪ مایع قابل اشتعال کلاسی IB		حفاظت فردی / اقدامات بهداشتی: پوست: لباس محافظت فردی مناسب بپوشید. چشم: از محافظ چشم مناسب استفاده کنید. شستشوی پوست: پوست آلوده شده را باید فوراً شستشو داد. بیرون آوردن لباس: لباس کار آلوده شده را بعلت خطر اشتعال زایی باید در آورده و تعویض نمود. تعویض لباس: تجهیزات مورد نیاز: اگر امکان تماس وجود دارد در نزدیکترین محل جهت اورژانس باید دوش و چشم شوی تهیه شود.			رسپراتور پیشنهادی: Niosh: -۲۰ppm: رسپراتور نیم صورت تصفیه کننده هوا مجهز به کارتریج ضد بخارات آلی با حفاظ چشم. -۵۰ppm: رسپراتور هوا رسان با جریان مداوم با حفاظ چشم. شرایط دارای اثرات حاد: رسپراتور تصفیه کننده تمام صورت با فشار مثبت. شرایط فرار: رسپراتور تمام صورت تصفیه کننده هوای چانه دار با کارتریج ضد گاز و بخارات آلی.
		مواد ناسازگار و واکنش پذیر: سوز آورها- آمونیاک- اکسید کننده های قوی- اسید نیتریک- آمین ها [ توجه: در دمای خیلی بالا شبیه شرایط آتش ممکن است پلیمریزه شود].			
		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 نگاه داشته و استراحت کند. به محض امکان به پزشک مراجعه شود. بلعیدن: سریعاً به پزشک مراجعه شود.			
		راههای تماس ، نشانه ها ، اعضای مورد هجوم: راههای ورود: استنشاق - گوارش - تماس چشمی و پوستی. نشانه بیماری: تحریک چشم و سیستم تنفس- در حیوانات: تنگی نفس ، ادم ریوی و تحریک پوست. اعضای مورد هجوم: چشم- پوست - سیستم تنفس			