

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

غلظت فوراً خطرناک: ۱۰ mg/m <sup>۳</sup>		شماره ثبت اثرات سمی: ۳۶۷۵۰۰۰ ON		شماره اختصاصی: ۱۰۸-۳۱-۶		فرمول: C <sub>۴</sub> H <sub>۲</sub> O <sub>۳</sub>		انیدرید مالئیک		Maleic anhydrid	
کد حمل و نقل: ۲۲۱۵ ۱۵۶		تبدیل: ۱ ppm = ۴.۰۱ mg/m <sup>۳</sup>									
نامهای تجاری / مشابه: سیس- بوتن دیوئیک انیدرید ، ۲ و ۵- فوران دیون ، انیدرید مالئیک اسید، انیدرید توکسیلیک											
روشهای اندازه گیری Niosh: ۳۵۱۲				حدود تماس شغلی Niosh: ۱ mg/m <sup>۳</sup> (۰.۲۵ ppm) TWA							
روشهای اندازه گیری Osha: ۲۵ ، ۸۶				حدود تماس پیشنهادی Osha: ۱ mg/m <sup>۳</sup> (۰.۲۵ ppm) TWA							
خواص فیزیکی: سوزن های بی رنگ، توده های (گلوله های) سفید یا ساچمه های سفید رنگ با بوی محرک و خفه کننده											
رسپیراتور پیشنهادی: Niosh				حفاظت فردی / اقدامات بهداشتی:				مشخصات فیزیکی و شیمیایی			
- ۱۰ mg/m <sup>۳</sup> : رسپیراتور هوارسان با جریان مداوم با حفاظ چشم				پوست: برای جلوگیری از تماس پوستی لباس محافظت فردی مناسب بپوشید.				وزن مولکولی: ۹۸.۱			
- شرایط دارای اثرات حاد: رسپیراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت با فشار مثبت.				چشم: برای جلوگیری از تماس چشمی از محافظ چشم مناسب استفاده کنید.				نقطه جوش: ۲۰۲ °C			
- شرایط فرار: رسپیراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت چانه دار با کارتریج ضد گاز و بخارات آلی مجهز به فیلتر N۱۰۰،R۱۰۰،P۱۰۰				شستشوی پوست: پوست آلوده شده را باید فوراً شستشو داد.				حلالیت در آب: واکنش می دهد.			
				بیرون آوردن لباس: اگر لباس کار مرطوب شده یا بطور مشخص آلوده شده بود باید درآورده و تعویض شود.				نقطه جرقه: ۱۰۳ °C			
				تعویض لباس: پیشنهاد ویژه ای برای کارگران جهت تعویض لباس بعد از شیفت کاری نیست.				قدرت یونیزاسیون: ۹.۹۰ eV			
				تجهیزات مورد نیاز: در محلهایی که امکان دارد کارگان با مواد در تماس باشند باید دوش چشم شوی تهیه شود. این پیشنهاد صرفنظر از استفاده محافظ چشم میباشد.				وزن مخصوص: ۱.۴۸			
								فشار بخار: ۰.۲ mmHg			
								نقطه انجماد: ۵۳ °C			
								حد بالای انفجار: ۷.۱٪			
								حد پایین انفجار: ۱.۴٪			
جامد قابل اشتعال است اما به سختی محترق می شود.											
مواد ناسازگار و واکنش پذیر: اکسید کننده های قوی، آب، قلیاها، فلزات، سوز آورها و آمین ها بالای ۶۵.۵ °C [ توجه: به آرامی با آب واکنش می دهد(هیدرولیز می شود) واسید مالئیک تولید می شود].											
کمکهای اولیه				راههای تماس، نشانه ها، اعضای مورد هجوم:							
چشم: چشمها را با مقدار زیادی آب بشوئید. گاهگاهی پلکهای بالا و پایین را بلند کنید. به پزشک مراجعه کنید.				راههای ورود: استنشاق- گوارش- تماس چشمی و پوستی.							
پوست: فوراً لباس آلوده را در آورده و پوست را با آب وصابون بشوئید. به پزشک مراجعه کنید.				نشانه بیماری: تحریک بینی و قسمت فوقانی سیستم تنفسی - ورم ملتحمه- ترس از نور و دوبینی- آسم برونش ها- التهاب پوستی.							
تنفس: اگر مقدار زیادی از این ماده را استنشاق کرده بود سریعاً فرد را به هوای تازه منتقل کنید. اگر تنفس نداشت به وی تنفس مصنوعی بدهید. مصدوم را گرم نگه دارید و استراحت کند. به محض امکان به پزشک مراجعه شود.				اعضای مورد هجوم: چشم- پوست- سیستم تنفسی							
بلعیدن: اگر این ماده بلعیده شد سریعاً به پزشک مراجعه شود.											