



(MSDS)

مشخصات ماده شیمیایی : Odorant

نام ماده	بودارکننده گاز شهری-ادرانت Odorant
کاربرد	ایجاد بوی خاص در گاز شهری جهت شناسایی در مواقع نشتی و نیاز
مشخصات	ساخت شرکت اتوفینا فرانسه - کانادا با ترکیبات زیر می باشد. ATOFINA Gas Odorant ; grade 1009 tert-butyl mercaptan(TBM)79% ; C4H10S iso-propyl mercaptan(IPM)15%;C3H8S n-propyle mercaptan(NPM)6%;C3H8S خواص ترکیب به TBM بسیار نزدیک است و بطور کلی در رده مرکاپتان ها می باشد.
خواص فیزیکی	مایع ، بی رنگ ، بوی نامطبوع و آزاردهنده (Skunk) و فرار می باشد . وزن مخصوص : ۰/۸۱۲ در دمای ۱۵ درجه سانتیگراد فشاربخار (RVP) : ۷/۵ (psia) دمای انجماد : ۴۵- درجه سانتیگراد دمای جوش : ۵۷ درجه سانتیگراد درصد وزنی گوگرد : ۳۷٪ حلالیت در آب : ناچیز دمای اشتعال : ۱۷- درجه سانتیگراد
خطر	بر اساس استاندارد NFPA که در محدوده (۴-۰) دسته بندی می کند: خطر برای سلامتی : درجه ۰ تمایل اشتعال : درجه ۳ تمایل واکنش شیمیایی : درجه صفر
اثرات جانبی	تنفسی : در کوتاه مدت استنشاق بخارات آن باعث عوارضی چون سوزش دستگاه تنفسی؛ ضعف بویایی؛ تهوع؛ استفراغ؛ اسهال؛ سردرد؛ سرگیجه؛ خلط و تیرگی پوست بدن به صورت موقت میشود. تماس پوستی : بسته به مدت زمان تماس سوزش های خفیف و یا متوسطی بوجود می آید. تماس با چشم سوزش شدیدی خواهد داشت. گوارشی : عوارض چون تهوع؛ استفراغ؛ اسهال؛ سرگیجه؛ تیرگی پوست؛ و کما به وجود می آید.
کمکهای اولیه	مصدوم از منطقه آلوده به ماده ادرانت و بخارات آن خارج شود. در صورت تماس پوستی لباسها جدا و بدن وی به مدت ۱۵ دقیقه با آب شستشو و سپس به درمانگاه رسانیده شود. لباسهای آلوده و کفشها کاملا شسته و خشک شوند. در صورت تماس چشمی آنرا با آب تمیز به مدت ۱۵ دقیقه شسته و به سرعت به درمانگاه مراجعه شود. در صورت نوشیدن یا خوردن ماده؛ مصدوم را خوابانده و سر وی را پایین تر از شانه هایش قرار داده؛ در صورت بیهوش بودن مصدوم، سر وی به بغل خوابانده شود و به هیچ وجه مصدوم وادار به استفراغ نشود. در صورت پایداری نسبی به این مصدوم محلول رقیق بیکربنات سدیم (جوش شیرین) داده شود و در اسرع وقت به درمانگاه رسانیده شود. پادزهرهای : نیتريت سدیم ، پیرودوکسین به صورت تزریق وریدی
اطفاء حریق	این ماده خاصیت انفجار و اشتعال بالای دارد و در مجاورت حرارت و جرقه حتی در فاصله دور براحتی مشتعل می شود. در حجم کم آتش می توان از خاموش کننده های پودر خشک ، دی اکسید کربن ، آب و فوم معمولی استفاده نمود. برای حجم آتش های بالا از جریان فوم و آب به صورت اسپری حلقه ای استفاده می شود.
نگهداری	در بشکه های فلزی؛ در محل خنک و سایه دور از حرارت و جرقه و دارای تهویه مناسب . از راهیابی ماده ادرانت به مسیرهای آب و فاضلاب جلوگیری نمایید .
لوازم ایمنی کار	عینک ایمنی goggles ، لباس ضد مواد شیمیایی، دستکش پلاستیکی ، ماسک تنفسی
اثرات خاص	این ماده سرطانزا نمی باشد . و تنها اثر جدی آن ممکن است بردستگاه گوارشی باشد . مقدار 22000ppm آن در مدت ۴ ساعت اثر ناچیزی روی تنفس و گوارش بعضی جانداران داشته است که البته این مقدار در فضای کاری و نزدیک مناطق تزریق وجود ندارد . اثرات گوارشی بوجود آمده در صورت بروز موقتی و مزمن خواهد بود و بسرعت برطرف می گردد. مصرف شیر در این خصوص توصیه میشود.