



Material safety Data Sheet (MSDS)

فرم اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی

واحد بازرسی فنی و ایمنی

تاریخ: ۸۷/۰۴/۰۹

شماره: 109-13

ویرایش: اول

۱- مشخصات ماده:

نام: Odorant (چون در حدود ۸۰٪ مواد بودار کننده مصرفی در NIGC از نوع IPM بوده بنابراین این خصوصیات IPM مدنظر می باشد)



اسامی مترادف/فرمول شیمیایی:

آدرس سازنده /تهیه کننده: شرکت ATOFINA فرانسه

۲- مشخصات فیزیکی

حالت فیزیکی: در دو حالت مایع و بخار بو: بوی زننده رنگ: بی رنگ حلالیت در آب: جزئی (در حدود 1.96 g/l)

چگالی مایع نسبت به آب: 0.814 چگالی بخار نسبت به هوا: 2.54 - 2.6

۳- خطرات اشتعال و انفجار:

a- نقطه درخشه زنی: کمتر از 20 °C - دمای خوداشتعال: NA دامنه اشتعال: NA نوع ماده اطفاء حریق: پودر، دی اکسید کربن، آب فشرده و foam

b- روشن ویژه اطفاء حریق: دارد

c- اطلاعات متفرقه: به شدت اشتعال پذیر است - از شعله های باز دور نگهداشته شود - در صورت مشتعل شدن، ظروف حاوی ماده را با اسپری آب خنک کنید- منابع تولید جرقه را از محل دور کنید (سیگار نکشید)- از انباشته شدن الکتریسته ساکن در مخازن جلوگیری کنید - ظروف تحت فشار در مواجهه با حرارت امکان انفجار دارد - بخارات ماده در هوا یک مخلوط قابل اشتعال تشکیل می دهد.

۴- اطلاعات مربوط به خطرات بهداشتی:

a- حدود مجاز تماس: تماس ۸ ساعته (T.L.V): 0.5 ppm ، تماس کوتاه مدت: NA

راههای ورود:	استنشاق	تماس پوستی	تماس چشمی	گوارش
چگونگی تأثیر:	حاد	مزمن	موقتی	بی اثر
نوع تأثیر:	چشمی	پوستی	تنفسی	گوارشی
			سرطان زا	تولیدمثل
			OX	OX
				OX

۵- اطلاعات مربوط به واکنش ماده:

a- واکنش شیمیایی با آب: در آب به طور جزئی محلول است

b- تولید مواد خطرناک در اثر تجزیه: در اثر تجزیه حرارتی تولید محصولات سمی و اشتعال پذیر (سولفید هیدروژن، اکسیدهای سولفور، اکسیدهای کربن) می کند. واکنش شدید با عوامل اکسیداسیون قوی همچون پراکسید هیدروژن، اسید نیتریک، هیپوکلریت های سدیم و اسیدها می دهد و تولید دی اکسید سولفور خواهد کرد.

c- اطلاعات ویژه: در شرایط دمای محیط پایدار است و در معرض حرارت های بالا نباید قرار گیرد.

۶- کمکهای اولیه:

a- چشمها: از تماس با چشم جلوگیری گردد و در صورت آلوده شدن با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه شستشو شود. همیشه ظرف شستشوی چشم (Eye - baths) و دوش آب در دسترس قرار داشته باشد.

b- پوست: در صورت آلوده شدن پوست، سطح آنرا با آب فراوان و صابون کاملاً شستشو داده و لباسهای آلوده را فوراً از تن خارج کنید و چنانچه شدت تحریک پوست زیاد باشد با پزشک مشورت نمایید.

c- استنشاق: به محل هوای تازه منتقل شوید و در صورت نیاز از تنفس مصنوعی یا کیسول اکسیژن استفاده نمایید.

d- گوارش: در هنگام ورود ماده به دستگاه گوارش مصلوم را به استفراغ وادار نکنید و او را فوراً به بیمارستان انتقال دهید.

۷- روش جمع آوری ضایعات ناشی از نشی و پاشش:

a- جمع آوری ضایعات: ضایعات را توسط مواد جاذب خنثی جمع آوری نمایید. از رها کردن آن در فاضلابها و هوای آزاد خودداری کنید.

b- روش کنترلی نشی: باید به منظور جلوگیری از نشی، ماده را به صورت مایع در سیلندرها و بشکه ها و به حالت عمودی قرار داد. در صورت نشی از وسایل کمک تنفسی استفاده شود.

۸- روش انبار کردن و حمل و نقل:

a- روش نگهداری: در محل های خنک ضد انفجار و آتش و با سیستم تهویه، earthing، exhaust، و شیرآب در دسترس و بدور از اکسید کننده های قوی، اسیدها، بازها، فلزات قلیایی نگهداری شود. ماده را در ظروف steel، Carbon steel، (در صورت عدم وجود رطوبت)، stainless steel نگهداری و از اتصالات PE و PTFE استفاده شود. کاربرد ظروف مسی و آلیاژهای مس مجاز نمی باشد- قبل از ورود به مخازن حاوی ماده حتماً باید درون آن تهویه گردد- درب ظروف حاوی ماده را به آرامی باز نمایند زیرا که ممکن است تحت فشار باشد- از ماده فقط در یک سیستم بسته استفاده شود.

b- اطلاعات مخصوص حمل و نقل: از علائم F (شدیداً اشتعال پذیر) و Xi (محرک) بر روی ظرف ماده استفاده شود.

۹- وسایل حفاظت فردی:	دستکش ایمنی از جنس PVC	عینک ایمنی	کفش ایمنی	دستگاه تنفسی	لباس کار حفاظتی
واحد / سمت	نام و نام خانوادگی	تاریخ	امضاء		
بازرسی فنی و ایمنی	آقای بهنام پیناری	۸۷/۴/۹			
رئیس بازرسی فنی و ایمنی	آقای محمد رضا ایوبی پور	۸۷/۴/۹			
مدیر عامل	آقای محمد تقی عراقی				

توضیح ۱: اطلاعات فوق قابل بازنگری است و در صورت تغییر مراتب متعاقباً اعلام خواهد شد.

توضیح ۲: اطلاعاتی که در محل مربوطه علامت NA درج گردیده در دسترس نبوده است.