



شرکت گاز استان آذربایجانشرقی  
واحد ایمنی، بهداشت و محیط زیست

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

## Material Safety Data Sheet (M.S.D.S)

### Odorant

شماره سند: HSE-WI-09

تاریخ: ۱۳۸۷/۰۲/۰۲

بازنگری: اول

#### ۱) ماهیت ماده / مشخصات:

نام: Odorant (پون در حدود ۸۰٪ مواد بودارکننده)  
فصویات: IPM مدنظر می باشد. اسامی مترادف  
MERCAPTAN: CH<sub>3</sub> - CH - SH  
آدرس سازنده / تهیه کننده: شرکت



مصرفی در NIGC از نوع IPM بوده بنابر این  
/ فرمول شیمیایی: ISO PROPYL  
A TOFINA فرانسه، آلمان، آمریکا، ...



۸) روش های جابجایی و انبارش: در ممل های فنک ضد انفجار و آتش و با سیستم تهویه، به دور از اکسیدکننده های قوی، اسیدها، بازها، فلزات قلیایی نگهداری شود. ماده در ظرف 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، متماً باید درون آن تهویه گردد. درب ظروف حاوی ماده را به آرامی باز نمایید زیرا ممکن است تحت فشار باشد. از ماده فقط در یک سیستم بسته استفاده شود



#### ۲) مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

مالت فیزیکی: در دو حالت مایع و بخار  
بو: بوی تمغ مرغ گندیده  
رنگ: بی رنگ  
ملاطیت در آب: جزئی ( در حدود 1.96 gr/l )



۹) روش های اطفاء حریق: نوع ماده اطفاء مریق: اسپری آب، کف، CO<sub>2</sub>. B - (روش ویژه اطفاء مریق: دارد)  ندارد   
C - اطلاعات متفرقه: به دلیل تولید CO یا CO<sub>2</sub> هنگام آتش سوزی در محیط های سر بسته بدون دستگاه تنفسی وارد نشود.



#### ۳) خطرات اشتعال و انفجار: a - نقطه درفشه زنی: کمتر از 20°C - دمای خود اشتعال: NA - دامنه اشتعال: NA

نوع ماده اطفاء مریق: پودر، دی اکسید کربن، آب فشرده و Foam  
b - روش ویژه اطفاء مریق: دارد  ندارد   
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 فنک کنید - منابع تولید جرقه را از ممل دور کنید (سیگار نکشید) - از انباشته شدن الکتریسیته ساکن در مخازن جلوگیری کنید - ظروف تحت فشار در مواجهه با مزارت امکان انفجار دارد - بخارات ماده در هوا یک مخلوط قابل اشتعال تشکیل می دهد



۱۰) احتیاط های شخصی:  دستکش ایمنی از جنس PVC  عینک ایمنی  کفش ایمنی  گوشی  دستگاه تنفسی  لباس کار محافظتی

#### ۴) اطلاعات مربوط به خطرات بهداشتی / هشدارهای حفاظتی:

a - محدود مجاز تماس: تماس ۸ ساعته (T.L.V): 0.5 ppm  
b - راه های ورود:  استنشاق  چشمی  پوستی  گوارش  
c - چگونگی تأثیر:  ماد  مزمن  موقتی  بی اثر  
d - نوع تأثیر:  تماس پوستی  تماس چشمی  نادر  فونی  تولید مثل  سرطان زا  گوارشی  تنفسی



#### ۱۱) احتیاط های محیط:

باتوجه به اینکه ریزش این ماده در محیط باعث ایجاد آلودگی در محیط خواهد شد لذا از ریزش آن بایستی اکیداً خوداری شود و پس از جمع آوری نسبت به بازیافت آن از طریق مراجع ذیربط اقدام گردد.



#### ۱۲) اطلاعات زیست بوم شناختی:

(فشار در محیط زیست: از وارد شدن این ماده به محیط زیست اکیداً خوداری شود. زیرا در محیط مانده و بندرت تجزیه می شود. اثرات بر روی موجودات زنده: باتوجه به سمی بودن ماده آثار تفریبی شدیدی بر روی موجودات زنده می گذارد.



۵) کمک های اولیه: a - چشم ها: از تماس با چشم جلوگیری گردد و در صورت آلوده شدن با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه شست و شو شود. همیشه ظرف شست و شوی چشم (Eye - Baths) و دوش آب در دسترس باشد. b - پوست: در صورت آلوده شدن پوست، سطح آن را با آب فراوان و صابون کاملاً شست و شو داده و لباس های آلوده را فوراً از تن خارج کرده و چنانچه شدت ترمیک پوست زیاد باشد با پزشک مشورت شود. c - استنشاق: به هوای تازه منتقل شوید و در صورت نیاز از تنفس مصنوعی یا کپسول اکسیژن استفاده شود. d - گوارش: در هنگام ورود ماده به دستگاه گوارشی، مصدوم را به استفراغ وادار نکنید و او را فوراً به بیمارستان انتقال دهید

#### ۶) روش های جمع آوری، دفع ضایعات، بسته بندی:

ضایعات را توسط مواد جاذب فنئی جمع آوری نمایید. از رها کردن آن در فاضلاب ها و هوای آزاد خوداری کنید باید به منظور جلوگیری از نشتی، ماده را به صورت مایع در سیلندرها و بشکه ها و به حالت عمودی قرار داد. در صورت نشتی از وسایل کمک تنفسی استفاده شود



#### ۱۴) سایر اطلاعات:

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



#### ۷) روش ها و مقررات حمل و نقل:

از علائم F (شدیداً اشتعال پذیر) و XI (ممرک) بر روی ظرف ماده استفاده شود در ظروف دربسته مخصوص و با احتیاط کامل ممل گردد.



تصویب کننده: رییس ایمنی و بهداشت و محیط زیست، جمال علیزاده

تهیه کننده: رییس ایمنی و آتش نشانی، محمد مسین پاشایی