



شرکت گاز استان آذربایجان شرقی  
واحد ایمنی، بهداشت و محیط زیست

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

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

### ضد یخ (Diethylene Glycol)

شماره سند : HSE-WI-04

تاریخ: ۱۳۸۷/۰۲/۰۲

بازنگری : اول

#### ۱) ماهیت ماده / مشخصات:

نام: ضد یخ (Diethylene Glycol) با فرمول شیمیایی  $HO(C_2H_4O)_2H$   
سازندگان: شرکتهای پتروشیمی، وارداتی



#### ۸) روش های جابجایی و انبارش:

a - روش نگهداری: در ظروف دربسته به دور از گرما، جرقه، شعله و عوامل اکسیدکننده نگهداری شود - ایجاد تهویه مناسب



#### ۲) مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

حالت فیزیکی: مایع بو: الکل رنگ: سبز کم رنگ ملاطبت در آب: 100% وزن مخصوص: -



#### ۹) روش های اطفاء حریق:

نوع ماده اطفاء مریق: اسپری آب، کف،  $CO_2$

B - روش ویژه اطفاء مریق: دارد  ندارد

C - اطلاعات متفرقه: به دلیل تولید CO یا  $CO_2$  هنگام آتش سوزی در محیطهای سر بسته بدون دستگاه تنفسی وارد نشوید.



#### ۳) خطرات اشتعال و انفجار:

a - نقطه درفشه زنی:  $171^{\circ}C$  دمای خود اشتعال: NA دامنه اشتعال: NA  
b - روش ویژه اطفاء مریق: دارد  ندارد   
c - اطلاعات متفرقه: -



#### ۱۰) احتیاط های شخصی:

دستکش ایمنی از جنس PVC  عینک ایمنی  کفش ایمنی

توشی  دستگاه تنفسی  لباس کار حفاظتی



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

a - محدود مجاز تماس: ۸ ساعته (T.L.V): [ ] تماس کوتاه مدت: [ ]  
b - راههای ورود:  استنشاق  پشمی  پوستی  گوارش  
c - چگونگی تأثیر:  ماد  مزمن  موقتی  بی اثر  
d - نوع تأثیر:  تماس پوستی  تماس پشمی  نادر  فونی  تولیدمثل  سرطانزا  گوارشی



#### 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.



#### ۵) کمک های اولیه:

a - چشمها: شست و شو با آب فراوان به مدت ۱۰ دقیقه  
b - پوست: شست و شوی ممل آلوده با آب  
c - استنشاق: -  
d - گوارش: مقدار زیادی آب به مصدوم فوراً داده و وی را مجبور به استفراغ نمایید



#### ۱۲) اطلاعات زیست بوم شناختی:

رفتار 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: بدلیل عدم تجزیه مناسب در درازمدت اثرات سوء بر موجودات زنده می گذارد



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

جمع آوری به وسیله فاک اره



#### ۱۳) پایداری و برهم کنش:

a - واکنش شیمیایی با آب: ندارد  
b - تولید مواد فطرناک در اثر تجزیه: در اثر سوختن به خصوص در مواقعی که هوا به اندازه کافی نباشد تولید گازهای TOXIT، NOX و سایر گاز های فطرناک می نماید  
c - اطلاعات ویژه:



#### ۷) روش ها و مقررات حمل و نقل:

اطلاعات مخصوص حمل و نقل: با احتیاط و در ظروف در بسته ممل گردد توسط لیفتراک یا فودرو.



#### ۱۴) سایر اطلاعات:

اطلاعات ویژه در دست نمی باشد.

