



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : گلیسیدول

مجموعه :

۱- ماهیت ماده

گلیسیدول	نام شیمیایی
۳و۲- اپوکسی -۱- پروپونال، ۳- هیدروکسیل -۲و۱- اپوکسی پروپان، اپی هیدرین الکل، گلیسیدول الکل، ۳- هیدروکسی پروپیلن اکسید، اکسی رانیل اتانول، ۲و۱- اپوکسی -۳- هیدروکسی پروپان، ۱- هیدروکسی -۲و۲- اپوکسی پروپان، ۲- (هیدروکسی متیل) اکسیران.	نامهای مترادف
۵۵۶-۵۲-۵	شماره CAS
۲۰۹-۱۲۸-۳	شماره EINECS
اپوکسی الکل آلیفاتیک، گلیسیدیل الکل، هیدروکسی اکسیران	خانواده شیمیایی
۷۴/۰۸	وزن مولکولی
C3-H6-O2	فرمول شیمیایی

۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)

مواد خورنده	مواد محرک	مواد آتش گیر	مواد سمی	لوزی خطر
مواد اکسید کننده	مواد منفجر شونده	خطرناک برای محیط زیست	مضر	

صفحه

۱

شماره ویرایش ۰۱

ET/HSE/090



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: گلیسیدول

مجموعه:

۳- هشدارهای حفاظتی

تماس با چشم	تحریکات شدید چشمی اتفاق می‌افتد، ولی تأثیرات ماندگار مثل نابینائی گزارش نشده است.
تماس با پوست	عموماً بعد از تماس‌های طولانی مدت تحریک‌های پوستی رخ می‌دهد.
بلعیدن و خوردن	تحریکات دستگاه گوارشی رخ می‌دهد.
تنفس	به دلیل اینکه فشاربخار این ماده پائین است، خطر و مشکل مهمی از راه استنشاق وجود ندارد مگر اینکه این ماده حرارت ببیند و یا بصورت میست در بیاید. تأثیراتی که این ماده بر روی سلامتی می‌گذارد عبارت است از تحریک دستگاه تنفسی فوقانی. استنشاق غلظت‌های بالایی از این ماده در حیوانات سبب کاهش کارایی دستگاه اعصاب مرکزی می‌شود که علائم آن شامل بی‌هوشی است، و می‌توان انتظار داشت این مشکل در انسانها نیز رخ دهد.
حریق	مایع احتراق پذیر.
انفجار	در دمای بالاتر از ۸۱ درجه سانتیگراد این ماده با هوا مخلوط قابل انفجاری را تشکیل می‌دهد.
اثرات زیست محیطی	

۴- کمک‌های اولیه

تماس با چشم	به فرد مصدوم اجازه ندهید چشمهایش را بمالد و یا آنها را بطور محکم بسته نگه دارد. سریعاً چشم‌ها را بصورتی که پلکها را باز نگه داشته‌اید با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. سریعاً به پزشک یا چشم پزشک مراجعه شود.	
تماس با پوست	سریعاً لباسهای آلوده را از تن خارج نمائید. سریعاً موضع آلوده را با مقدار زیادی آب جاری و صابون شستشو دهید.	
بلعیدن و خوردن	هرگز به فردی که بی‌هوش است یا سطح هوشیاری پائینی دارد، چیزی از راه دهان نخورانید. سریعاً با مرکز کنترل سموم تماس بگیرید و از آنها کمک بخواهید. در صورت هوشیاری فرد، به وی ۱ تا ۲ لیوان آب بخورانید تا حالت استفراغ به فرد دست دهد.	
تنفس	فرد مصدوم را از معرض مواجهه با آلودگی دور کنید و وی را به هوای آزاد ببرید. در صورت مشکل تنفسی اقدامات لازم را انجام دهید.	
اطلاعات پزشکی		

۵- اطفاء حریق

خطر آتش‌گیری	مایع قابل احتراق و سوزا، مخلوط این ماده با هوای محیط در دماهای بالاتر از ۸۱ درجه سانتیگراد قابل انفجار است.	
نحوه مناسب اطفاء	دی‌اکسیدکربن، پودر خشک موادشیمیایی، فوم الکل و فوم پلیمر.	
سایر توضیحات	محصولات ناشی از سوختن و تجزیه حرارتی این ماده: منوکسیدکربن، دی‌اکسید کربن	

۶- احتیاطات شخصی

حفاظت پوست	از دستکش‌های مخصوص موادشیمیایی، چکمه، پیش‌بند و دستکش‌های بلند برای جلوگیری از تماس‌های طولانی مدت و مکرر این ماده با پوست استفاده نمائید.	
حفاظت چشم	از عینک‌های ایمنی یا گوگل‌های ایمنی مخصوص موادشیمیایی استفاده نمائید.	
حفاظت بدن	از دستکش‌های مخصوص موادشیمیایی، چکمه، پیش‌بند و دستکش‌های بلند برای جلوگیری از تماس‌های طولانی مدت و مکرر این ماده با پوست استفاده نمائید.	
حفاظت تنفسی	از سیستم‌های حفاظت تنفسی پیشنهاد NIOSH استفاده نمائید.	

صفحه ۲	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/090
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: گلیسیدول

مجموعه:

۷- احتیاطات محیط

حفاظت محیط	به پرسنل ایمنی گزارش دهید و آنها را آگاه کنید. محیط را ایزوله و تهویه نمایید. جلوی ورود این ماده را بگیرید. کلیه منابع مشتعل و محترق را خاموش کنید. افرادی که برای پاک کردن محیط می آیند می بایست در برابر استنشاق این ماده و تماس این ماده با پوست و چشم محافظت شوند.
نظافت محیط آلوده	مواد ریخته شده را توسط شن، ماسه و سایر مواد جاذب سازگاری که با این ماده واکنش نمی دهند، جمع کنید و مواد ریخته شده را درون ظروف مناسب قرار دهید.

۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع ضایعات مواد	طبق قوانین کشوری، محلی و منطقه ای عمل کنید.
دفع بسته بندی شده	در اتاق های مناسب و مخصوص سوزاندن این ماده را امتیزه کنید.

۹- جابجایی و انبار

احتیاطات جابجایی	در کنار حرارت و منابع مشتعل و محترق با این ماده کار نشود. از وسایل حفاظت فردی مناسب استفاده شود و مطمئن باشید که تهویه هوا و محیط کافی و مناسب است.	
شرایط انبارداری	در جای خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب و به دور از حرارت، منابع مشتعل و محترق، و مواد ناسازگار انبار شود.	
بسته بندی مناسب		

۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
شکل فیزیکی	به مقدار کمی مایع ویسکوز و چسبناک است
رنگ	بی رنگ
بو	
PH	اطلاعاتی در دست نمی باشد.
حلالیت آب	به یک تناسب قابل حل است
حلالیت در حلالهای آلی	در اتانول، دی اتیل اتر حل می شود
وزن مخصوص/دانسیتته	۱/۱۱۴۳ در ۲۵ درجه سانتیگراد
LEL	اطلاعاتی در دست نمی باشد.
دمای خود آتشگیری	اطلاعاتی در دست نمی باشد.
نقطه اشتعال (F.P)	۸۱ درجه سانتیگراد (۱۷۸ درجه فارنهایت)
نقطه ذوب (m.p)	۴۵- درجه سانتیگراد (۴۹- درجه فارنهایت)
نقطه جوش (b.p)	۱۶۰ درجه سانتیگراد (۳۲۰ درجه فارنهایت) (تجزیه می شود)
فشار بخار	۰/۱۲ کیلو پاسکال (۰/۹ میلی متر جیوه) در ۲۰ درجه سانتیگراد
ویسکوزیته	اطلاعاتی در دست نمی باشد.
سایر اطلاعات	

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/090
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : گلیسیدول

مجموعه :

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

ملاحظات عمومی	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	
رفتار در محیط زیست	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	
قابلیت تجزیه	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	
اثر روی محیط آبریان	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	
سایر اطلاعات	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	

۱۲- پایداری و برهم کنش ها

پایداری معمولی دارد.	پایداری
مواجهه با حرارت، منابع مشتعل و محترق، و مواد ناسازگار.	محیطهای مورد اجتناب
این ماده وقتی در حضور اسیدهای قوی، فلزات (مثل مس و روی) و یا نمکهای فلزی (مثل آلومینیوم کلراید، کلرید آهن III، کلرید قلع IV) حرارت می بیند، منفجر می شود. همچنین با عوامل اکسیدکننده قوی مثل نیتراتها ناسازگار است.	مواد ناسازگار
اکسیدهای کربن و دود آکرید.	خطرات ناشی از تجزیه
	سایر اطلاعات

۱۳- سم شناسی

	مسمومیت تنفسی		
Rat, oral: 180 mg/kg Mouse, oral: 2 g/kg	مسمومیت غذایی		
Rabbit, skin: 558 mg/3 days Rabbit, skin: 100 mg/24 hr	سبب تحریکات متوسط می شود سبب تحریکات متوسط می شود		مسمومیت از پوست
Rabbit, eye: 2 mg/24 hr	سبب تحریکات شدید می شود		مسمومیت چشمی
Rabbit, skin, LD50 : 1980 mg/kg Rat, inhalation, LC50: 580 ppm/8 hr Rat, oral, LD50: 420 mg/kg	سبب آمفیژم و تورم اعضاء تنفسی می شود و در کار ریه ها، قفسه سینه و تنفس اختلال ایجاد می کند.		اثرات حاد
سرطان زائی گروه A3.	سایر اطلاعات		
Approx. Cone. : TLV TWA : 2 ppm (6.1 mg/m3) TLV STEL :	Species	Routes	Value
	LD 50		
	LC 50		

صفحه ۴	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/090
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : گلیسیدول

مجموعه :

۱۴- مقررات حمل و نقل

	حمل و نقل هوایی	
	حمل و نقل دریایی	
	حمل و نقل راه آهن و جاده	
این ماده شیمیایی در لیست مخصوص قوانین حمل و نقل برای مواد خطرناک کشور کانادا موجود نمی‌باشد. با این حال استفاده از قوانین مربوط به همخوانی این ماده می‌تواند مفید باشد.	سایر اطلاعات	

۱۵- اطلاعات نظارتی

[T;Xn;Xi;R42/43]	نمادهای خطرات	
[R:23-21/22-36/37/38-42/43]	نشانه های ریسک R-Phrase(s)	
[S:1/2-)*45]	نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	

۱۶- سایر اطلاعات

	کاربردهای ماده
--	----------------

صفحه ۵	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/090
-----------	-----------------	------------