



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: اپوکسی رزین جامد

مجموعه: پلیمرهای مهندسی

## ۱- ماهیت ماده

اپوکسی رزین جامد	نام شیمیایی
اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	نامهای مترادف
۰۰۰۱۰۸-۱۰-۱	شماره CAS
	شماره EINECS
اپوکسی	خانواده شیمیایی
اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	وزن مولکولی
اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	فرمول شیمیایی

## ۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)

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

صفحه ۱	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/041
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: اپوکسی رزین جامد

مجموعه: پلیمرهای مهندسی

## ۳- هشدارهای حفاظتی

تماس با چشم	سبب تحریکات چشمی می‌شود.
تماس با پوست	سبب تحریکات پوستی و درماتیت می‌شود.
بلعیدن و خوردن	خوردن این ماده خطرناک است.
تنفس	اگر این ماده مورد استنشاق قرار گیرد، خطرناک است. ممکن است به مغز، سیستم عصبی یا سیستم تنفسی صدمه وارد کند. همچنین می‌تواند سبب سرگیجه، سردرد، حالت تهوع و تحریکات سیستم تنفسی شود.
حریق	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
انفجار	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
اثرات زیست محیطی	

## ۴- کمک‌های اولیه

تماس با چشم	سریعاً چشم‌ها را با میزان زیادی آب شستشو دهید. اگر تحریکات باقی ماند، به پزشک مراجعه نمایید.
تماس با پوست	لباس‌های آلوده را از تن خارج نمایید. موضع مورد نظر را با آب و صابون شستشو دهید.
بلعیدن و خوردن	فرد را وادار به استفراغ نکنید. اگر استفراغ خودبه‌خود اتفاق افتاد سریعاً راه‌های تنفسی را پاک نگه دارید. به پزشک مراجعه نمایید و هرگز به فردی که بیهوش است، چیزی نخورانید.
تنفس	منبع مولد آلودگی را دور نمایید. در صورت نیاز به فرد اکسیژن پزشکی دهید. به پزشک مراجعه نمایید.
اطلاعات پزشکی	

## ۵- اطفاء حریق

خطر آتش‌گیری	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	
نحوه مناسب اطفاء	دی‌اکسایدکربن، پودر مواد شیمیایی خشک، فوم یا مه آب.	
سایر توضیحات	افرادی که سعی در خاموش کردن آتش دارند می‌بایست از سیستم‌های تنفسی فردی یا ماسک‌های هوارسان استفاده نمایند. ظروف محتوی این ماده که در مجاورت آتش بودند، می‌بایست توسط آب خنک شوند.	

## ۶- احتیاطات شخصی

حفاظت پوست	در صورت حمل و نقل این ماده بصورت پودر می‌بایست از دستکش‌های حفاظتی استفاده شود. در هنگامیکه با فرم پودری این ماده کار می‌شود، نبایست از دستکش‌های عایق‌دار استفاده شود.	
حفاظت چشم	از عینک‌های متداول در عملیات رنگ‌کاری استفاده شود.	
حفاظت بدن	از پیش‌بند و البسه محافظتی پلاستیکی یا نئوپرن استفاده شود.	
حفاظت تنفسی	در زمان کار با این ماده از سیستم‌های حفاظت تنفسی پیشنهادی NIOSH/MSHA استفاده شود، مگر اینکه غلظت این ماده در هوا کمتر از حد مجازش باشد.	

صفحه ۲	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/041
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: اپوکسی رزین جامد

مجموعه: پلیمرهای مهندسی

## ۷- احتیاطات محیط

حفاظت محیط	کلیه منابع مشتعل و محترقه را از محیط دور نمایند، محیط را تهویه کرده، از استنشاق بخارات این ماده اجتناب نمایند. در هنگام آلودگی‌های وسیع در محیط‌های بسته از سیستم‌های تنفس فردی یا ماسک‌های تنفسی استفاده نمایند.
نظافت محیط آلوده	به وسیله مواد جاذب و ابزار ضدجرقه این مواد را برداشته. از تماس افراد با این ماده اجتناب نمایند.

## ۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع ضایعات مواد	محوطه‌های دفع ضایعات شیمیایی را مهیا نموده یا طبق قوانین کشوری و منطقه‌ای عمل نمایند.
دفع بسته بندی شده	هرگز ضایعات این ماده را در ظروف دربسته نسوزانید.

## ۹- جابجایی و انبار

احتیاطات جابجایی	تا زمان پاک کردن ظروف بطورکامل و یا پیکربندی مجدد ظرف تمامی برجسبهای هشداردهنده می‌بایست قابل دید باشد. هرگز ظروف محتوی این ماده را سوراخ نکنید، نبرید و جوش ندهید و یا در نزدیک محل‌های جوشکاری این ظروف را قرار ندهید. ظروف خالی این ماده ممکن است محتوی پس‌مانده‌هایی باشد که می‌تواند شامل بخارات قابل اشتعال و انفجار باشد. زمانیکه این مواد را داخل ظروف میریزید باید ظرف روی زمین قرار گرفته باشد و در زمان ریختن فرم مایع این ماده به داخل ظرف از فاصله بیش از چند اینچ خودداری نمایند. ظروف را از گرما، جرقه، شعله‌های باز دور نگه دارید. درب ظرف را پس از استفاده ببندید.	
شرایط انبارداری	انبار کردن مناسب این ماده می‌بایست مطابق با قانون ۱۹۱۰/۱۰۶ سازمان OSHA باشد. در دمای بیش از ۴۸ درجه سانتیگراد (۱۲۰ درجه فارنهایت) انبار نشوند.	
بسته بندی مناسب		

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/041
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: اپوکسی رزین جامد

مجموعه: پلیمر های مهندسی

## ۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

جامد	حالت فیزیکی
جامد	شکل فیزیکی
اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.	رنگ
خوش بو و معطر	بو
در دسترس نمی باشد.	PH
ناچیز	حلالیت آب
در دسترس نمی باشد.	حلالیت در حلالهای آلی
۱	وزن مخصوص/دانشیته
۴- متیل - ۲ - پنتانول : ۱/۲ % دی متیل بنزن : ۱ %	LEL
اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.	دمای خود آتشگیری
۱۵ درجه سانتیگراد	نقطه اشتعال (F.P)
اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.	نقطه ذوب (m.p)
۱۱۷ درجه سانتیگراد	نقطه جوش (b.p)
۱۵ میلیمتر جیوه در ۲۰ درجه سانتیگراد	فشار بخار
اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.	ویسکوزیته
	سایر اطلاعات

## ۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.	ملاحظات عمومی	
اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.	رفتار در محیط زیست	
اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.	قابلیت تجزیه	
اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.	اثر روی محیط آبیان	
اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.	سایر اطلاعات	

## ۱۲- پایداری و بر هم کنش ها

این محصول پایدار است.	پایداری
گرما، مولدهای گردوغبار.	محیطهای مورد اجتناب
عوامل اکسید شونده قوی.	مواد ناسازگار
منوکساید کرین، دی اکسایدکریلین.	خطرات ناشی از تجزیه
	سایر اطلاعات

صفحه ۴	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/041
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: اپوکسی رزین جامد

مجموعه: پلیمرهای مهندسی

## ۱۳- سم شناسی

4-Methyl-2-pentanone : >2000(ppm) /4H(rat) Dimethylbenzene : 6700(ppm) /4H(rat)	مسمومیت تنفسی		
4-Methyl-2-pentanone : >1600(mg/kg) (rat) Dimethylbenzene : 4300 (mg/kg) (rat) ORAL LD50 (RABBIT): >10,000 MG/KG	مسمومیت غذایی		
اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	مسمومیت از پوست		
اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	مسمومیت چشمی		
اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	اثرات حاد		
مقدار حد آستانه‌ای: برای مخلوط این ماده (اپوکسی رزین) وجود ندارد. LD50 / LC50: برای مخلوط این ماده (اپوکسی رزین) وجود ندارد.	سایر اطلاعات		
Approx. Cone. : TLV 4-Methyl-2-pentanone : 50 ppm TLV Dimethylbenzene : 100 ppm	Species		Routes
	LD 50		
	LC 50		

## ۱۴- مقررات حمل و نقل

اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	حمل و نقل هوایی	
اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	حمل و نقل دریایی	
اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	حمل و نقل راه آهن و جاده	
اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	سایر اطلاعات	

## ۱۵- اطلاعات نظارتی

اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	نمادهای خطرات	
اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	نشانه های ریسک R-Phrase(s)	
اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	

## ۱۶- سایر اطلاعات

کاربردهای ماده	رنگ
----------------	-----

صفحه ۵	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/041
-----------	-----------------	------------