



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : PVC

مجموعه :

۱- ماهیت ماده

نام شیمیایی	پلی ونیل کلراید
نامهای مترادف	PVC، اتیلن، کلو-، پلیمر، کلرواتین هوموپلیمر، کلرواتیلن پلیمر، ونیل کلراید پلیمر، پلی کلرواتیلن
شماره CAS	۹۰۰۲-۸۶-۲
شماره EINECS	۲۰۶-۶۲۵-۷
خانواده شیمیایی	
وزن مولکولی	۲۰۰۰۰۰
فرمول شیمیایی	$[C_2H_3Cl]_n$

۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)

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

صفحه ۱	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/075
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : PVC

مجموعه :

۳- هشدارهای حفاظتی

تماس با چشم	ممکن است سبب تحریک چشمی شود.
تماس با پوست	ممکن است سبب تحریک پوستی شود.
بلعیدن و خوردن	ممکن است در اثر خوردن سبب تحریک دستگاه گوارشی شود
تنفس	ممکن است سبب تحریک دستگاه تنفسی شود.
حریق	
انفجار	
اثرات زیست محیطی	

۴- کمکهای اولیه

تماس با چشم	چشم‌ها را به صورتی که پلک‌ها باز است با آب بشوئید در صورتیکه تحریکات چشمی باقی ماند به پزشک مراجعه نمایند.	
تماس با پوست	موضع آلوده را با آب و صابون شسته. اگر تحریکات پوستی ادامه داشت به پزشک مراجعه کنید.	
بلعیدن و خوردن	اگر مصدوم هوشیار بود به وی ۲ تا ۴ لیوان پر شیر یا آب بخورانید. هرگز به فردی که بیهوش است از راه دهان چیزی نخورانید. سریعاً به پزشک مراجعه نمایند.	
تنفس	سریعاً فرد مصدوم را از منبع آلوده دور کنید و به هوای آزاد ببرید. در صورت قطع تنفس به فرد اکسیژن مصنوعی داده و در صورتیکه تنفس وی به سختی صورت می‌گرفت به مصدوم دستگاه اکسیژن مصنوعی وصل کنید. به پزشک مراجعه شود.	
اطلاعات پزشکی		

۵- اطفاء حریق

خطر آتش‌گیری	در هنگام حریق ممکن است گازهای بسیار سمی آزاد شود که نتیجه تجزیه حرارتی و سوختن این ماده است.	
نحوه مناسب اطفاء	از اسپری آب، پودر خشک موادشیمیایی، دی اکسیدکربن، یا فوم‌های اختصاصی استفاده نمایند.	
سایر توضیحات		

۶- احتیاطات شخصی

حفاظت پوست	از دستکش حفاظتی برای جلوگیری از تماس پوستی استفاده نمایند.	
حفاظت چشم	از عینک‌های ایمنی یا گوگل‌های مخصوص مواد شیمیایی که در قوانین مربوط به حفاظت چشم و صورت OSHA آمده است استفاده کنید.	
حفاظت بدن	از دستکش حفاظتی برای جلوگیری از تماس پوستی استفاده نمایند.	
حفاظت تنفسی	از سیستم‌های حفاظت تنفسی پیشنهادی NIOSH استفاده کنید.	

صفحه ۲	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/075
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : PVC

مجموعه :

۷- احتیاطات محیط

حفاظت محیط	کلیه افراد می‌بایست از تجهیزات حفاظت فردی استفاده نمایند.
نظافت محیط آلوده	مواد ریخته شده را سریعاً جمع و محیط را پاک کنید. از تولید گرد و غبار اجتناب نمایید. تهویه کافی فراهم کرده. روی منطقه آلوده را با خاک خشک، ماسه خشک یا سایر موادی که با این ماده سازگار هستند پوشش دهید تا تماس با آب و پخش این ماده به حداقل برسد.

۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع ضایعات مواد	برای دفع ذباله‌های این ماده از قوانین محلی، کشوری و منطقه‌ای پیروی کنید.
دفع بسته بندی شده	

۹- جابجایی و انبار

احتیاطات جابجایی	پس از حمل و نقل و کار با این ماده دستها را بشوئید. لباس‌های آلوده را از تن خارج کرده و قبل از استفاده مجدد بشوئید. تهویه کافی فراهم نمایید. از تولید و تجمع گرد و غبار اجتناب کنید. از تماس این ماده با چشم، پوست و لباس خودداری نمایید. درب ظروف حاوی این ماده باید بطور محکم بسته باشد. از خوردن و استنشاق این ماده اجتناب نمایید.	
شرایط انبارداری	از گرما و شعله به دور باشد. از منابع مشتعل و محترق دور نگه داشته شود. در ظروف دربسته انبار شوند. در جای خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب و به دور از مواد ناسازگار انبار شوند. محیط انبار باید در برابر نور محافظت شده باشد.	
بسته بندی مناسب		

۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	جامد
شکل فیزیکی	پودر
رنگ	سفید
بو	بی‌بو
PH	مشخص نشده است
حلالیت آب	غیر قابل حل
حلالیت در حلالهای آلی	
وزن مخصوص/دانسیته	۱/۴۰۰۰ گرم در سانتیمتر مکعب
LEL	مشخص نشده است
دمای خود آتشگیری	۴۳۵ درجه سانتیگراد (۸۱۵ درجه فارنهایت)
نقطه اشتعال (F.P)	۳۹۱ درجه سانتیگراد، ۷۳۵ درجه فارنهایت
نقطه ذوب (m.p)	قبل از اینکه به نقطه جوش برسد متلاشی و تجزیه می‌شود
نقطه جوش (b.p)	
فشار بخار	۰/۱
ویسکوزیته	
سایر اطلاعات	

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/075
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : PVC

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	در دما و فشار معمولی پایدار است.
محیطهای مورد اجتناب	مواد ناسازگار، نور، تولید گرد و غبار، حرارت زیاد، عوامل اکسیدکننده قوی
مواد ناسازگار	عوامل اکسیدکننده قوی
خطرات ناشی از تجزیه	کلرید هیدروژن، فسژن، منوکسید کربن، دی اکسید کربن
سایر اطلاعات	

۱۳- سم شناسی

مسمومیت تنفسی	در مواجهه نوعی حیوان جونده با این ماده در رژیم غذایی و بصورت استنشاقی به مدت ۲۴ ماه، اثری مبنی بر سمیت این ماده شناخته نشد. MUS LC50 140 mg m ⁻³ /10m			
مسمومیت غذایی	ممکن است سبب گاستروانتریت (سوزش اعضاء و اندام معده و روده) شود که با دردهای بطنی، حالت تهوع، استفراغ و اسهال همراه است.			
مسمومیت از پوست	تماس پوستی با این ماده سبب تحریک پوستی می شود که با قرمزی، ورم، خارش و درد همراه است.			
مسمومیت چشمی	تماس چشمی با این ماده سبب تحریک می شود که با قرمزی، ورم، خارش، ریزش اشک و درد همراه است.			
اثرات حاد	تنفسی: ممکن است سبب تحریک دستگاه تنفسی شود. که با سرفه، کوتاهی تنفس، زخم گلو و آبریزش از بینی همراه است.			
سایر اطلاعات				
Approx. Cone. :		Species	Routes	Value
TLV TWA : 5 mg/m ³ (ACGIH) (Dust)		LD 50		
TLV STEL : 10 mg/m ³ (ACGIH) (Dust)		LC 50		

صفحه ۴	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/075
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : PVC

مجموعه :

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	
این ماده جزو مواد خطرناک برای حمل و نقل و قوانین مربوط به آنها قرار ندارد.	سایر اطلاعات	

۱۵- اطلاعات نظارتی

	نمادهای خطرات	
	نشانه های ریسک R-Phrase(s)	
S 24/25-37-45/S 28A	نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	

۱۶- سایر اطلاعات

کاربردهای ماده

صفحه ۵	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/075
-----------	-----------------	------------