


شماره سند : 05FM09	<p><b>برگه اطلاعات ایمنی پلی وینیل کلراید (MSDS)</b></p> <p><b>حوزه : ستاد، امورات</b></p> <p>( کارگران لوله کشی شبکه آب و فاضلاب )</p>	 <b>وزارت نیرو</b> <b>شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی</b> <b>اداره حفاظت ایمنی و سلامت کار (HSE)</b>
تاریخ بازنگری : 90/05/27		
شماره بازنگری : 00		
تعداد صفحه : 2		

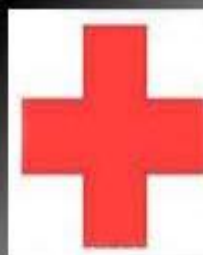
**1 - ماهیت و خصوصیات ایمنی، فیزیکی و شیمیایی :**

نام شیمیایی	پلی وینیل کلراید
نامهای مترادف	اتیلن، کلرو -، پلیمر، کلرواتین هوموپلیمر، کلرواتیلن پلیمر، ونیل کلراید پلیمر، پلی کلرواتیلن، PVC
فرمول شیمیایی	[C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl] <sub>n</sub>
لوزی خطر	 <p>- رنگ قرمز: (آتش گیری) = برای آتش گرفتن باید پیش گرم شود .                  - رنگ زرد: (واکنش پذیری) = معمولاً پایدار است .                  - رنگ آبی: (خطرات بهداشتی) = کمی خطرناک .                  - رنگ سفید: (خطرات خاص) = ندارد</p>
سم شناسی	-----
قابلیت خوردگی	-----
قابلیت آتش گیری	-----
خاصیت تحریک کنندگی	-----
خاصیت اکسید کننده گی	-----
قابلیت انفجار	-----
تأثیرات زیست محیطی	-----
حالت فیزیکی	جامد
رنگ	سفید
بو	بی بو
حلالیت آب	غیر قابل حل

**2 - 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	-----

**3 - کمکهای اولیه :**

تماس با چشم	چشم ها را به صورتی که پلک ها باز است با آب بشوئید در صورتیکه تحریکات چشمی باقی ماند به پزشک مراجعه نمائید.	
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 2 تا 4 لیوان پر شیر یا آب بخورانید . هرگز به فردی که بیهوش است از راه دهان چیزی نخورانید . سریعاً به پزشک مراجعه نمائید.	
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 می گرفت به مصدوم دستگاه اکسیژن مصنوعی وصل کنید . به پزشک مراجعه شود.	
اطلاعات پزشکی	-----	

**4 - احتیاطات شخصی :**


حفاظت پوست	از دستکش حفاظتی برای جلوگیری از تماس پوستی استفاده نمائید.
حفاظت چشم	از عینک های ایمنی یا گوگل های 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 نمائید.
حفاظت تنفسی	از سیستم های حفاظت تنفسی پیشنهادی NIOSH استفاده کنید.

شماره سند : 05FM09	<p><b>برگه اطلاعات ایمنی پلی وینیل کلراید (MSDS)</b></p> <p><b>حوزه : ستاد، امورات</b></p> <p>(کارگران لوله کشی شبکه آب و فاضلاب)</p>	 <p>وزارت نیرو</p> <p>شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی</p> <p>اداره حفاظت ایمنی و سلامت کار (HSE)</p>
تاریخ بازنگری : 90/05/27		
شماره بازنگری : 00		
تعداد صفحه : 2		

**5- احتیاطات محیط :**

حفاظت محیط	کلیه افراد می بایست 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 نمائید . 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.

**6- اطفاء حریق :**

	خطر آتش گیری	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 فوم های اختصاصی استفاده نمائید.
	سایر توضیحات	-----

**7- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی :**

دفع ضایعات مواد	برای دفع ذباله های این ماده از قوانین محلی، کشوری و منطقه ای پیروی کنید.
دفع بسته بندی شده	

**8- جابجایی و انبار :**

احتیاطات جابجایی	پس از حمل و نقل و کار با این ماده دستها را بشوئید . لباس های آلوده را از تن خارج کرده و قبل از استفاده مجدد بشوئید . تهویه کافی فراهم نمائید . از تولید و تجمع گرد و غبار اجتناب کنید . از تماس این ماده با چشم، پوست و لباس خودداری نمائید . درب ظروف حاوی این ماده باید بطور محکم بسته باشد . از خوردن و استنشاق این ماده اجتناب نمائید .
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	-----

**9- 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.
اثر روی محیط آبیان	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.

**10- 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	کلریدهیدروژن، فسژن، منوکسیدکربن، دی اکسیدکربن .
سایر اطلاعات	-----

**11- سم شناسی :**

5 mg/m3 (ACGIH) (Dust)	TLV TWA
10 mg/m3 (ACGIH) (Dust)	TLV STEL