



وینیل کلراید

کارت ایمنی مواد

VINYL CHLORIDE

ICSC: 0082

<p>RTECS # KU9625000 ICSC # 0082 UN # 1086 (inhibited) EC # 602-023-00-7</p>		<p>وینیل کلراید کلرو اتان کلرو اتیلن وینیل کلراید مونومر (VCM) (کپسول) فرمول شیمیایی: $C_2H_3Cl/H_2C=CHCl$ وزن مولکولی: ۶۲/۵</p>	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	بسیار آتش گیر. زمانی که می سوزد تولید فیوم یا گازهای سمی یا تحریک کننده می نماید.	آتش روشن نکنید. جرقه نزنید. سیگار نکشید.	جریان ماده را قطع کنید. اگر امکان نداشت و برای اطراف آن نیز احتمال خطری نبود بگذارید آتش بسوزد تا خاموش گردد. در غیر اینصورت از پودر دی اکسید کربن برای خاموش کردن استفاده کنید.
انفجار :	مخلوط گاز و هوا قابل انفجار است. بخارات وینیل کلراید مونومر غیر قابل پیشگیری هستند و ممکن است در مخازن محل نگهداری آنها، تشکیک پلیمرهایی بدهند که در نتیجه باعث بسته شدن منافذ یا مهارکننده های شعله شوند.	سیستم بسته، تهویه، از لوازم برقی، ابزار و وسایل روشنایی ضد انفجاری استفاده کنید.	به هنگام آتش سوزی کپسول گاز را با اسپری کردن آب بر رویش خنک نگه دارید. با آتش از یک مکان امن مبارزه نمایید.
مواجهه :	از هرگونه تماس با این ماده اجتناب کنید.		
استنشاق :	سرگیجه، خواب آلودگی، سردرد، عدم هوشیاری.	تهویه، تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	در حالت تماس با مایع، پوست تاول می زند.	دستکش محافظ، لباس محافظ	در حالتی که پوست تاول زده باشد با آب فراوان شستشود. لباسها را از تن فرد در نیاورید.
چشم ها :	قرمزی، درد	عینک ایمنی یا استفاده از حفاظ چشم به همراه وسایل حفاظت تنفسی	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشویند. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی ا بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی :		در هنگام کار: نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید. قبل از خوردن، دستها را بشویند.	

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
F symbol T symbol R: 45-13 S: 53-9-16-44 Note: D UN Hazard Class: 2.1	انبار را در برابر آتش مقاوم نماند. دور از مواد قابل اشتعال نگهداری کنید. (برای اطلاعات بیشتر بخش خطرات شیمیایی را ملاحظه نماند) در جای خنک نگهداری نماند.	منطقه خطر را تخلیه نماند. با یک فرد مجرب مشورت نماند. از تهویه استفاده کنید. (وسایل حفاظتی فردی اضافی: لباس حفاظتی کامل شامل وسیله حفاظت تنفسی متصل به آن)

حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :

مایعی است بی رنگ و متراکم (حالت مایع).
 گازی است بی رنگ با بوی خاص (حالت گازی).

خطرات فیزیکی :

این گاز سنگین تر از هوا است و به سمت زمین حرکت می کند و امکان آتش سوزی وجود دارد.

خطرات شیمیایی :

این ماده میتواند در شرایط خاص تشکیل پراکساید نماید و پلیمریزاسیون آن قابل انفجار است.
 این ماده می تواند به آسانی پلیمریزه شود و تحت تأثیر هوا، نور و در مجاورت کاتالیستها و مواد اکسید کننده قوی تولید گرما نماید و همچنین با فلزاتی مانند مس و آلومینیوم در مجاورت آتش ایجاد خطر انفجار نماید.
 این ماده تحت تأثیر حرارت، فیوم های سمی (هیدروژن کلراید و فسژن) تولید می کند.

حدود مجاز شغلی :

TLV: 5 ppm; 13 mg/m³ (ACGIH 1993-1994).

راه های مواجهه :

این ماده می تواند از طریق استنشاق جذب بدن شود.

خطرات استنشاق :

در اثر غلظت های خطرناک این ماده در هوا آلودگی مضر برای انسان ایجاد می شود.

اثرات مواجهه کوتاه مدت :

این ماده چشم ها را می سوزاند.
 مایع آن باعث سرمازدگی می شود.
 این ماده ممکن است روی سیستم عصب مرکزی اثر گذاشته، باعث کاهش هوشیاری می شود.
 مشاهدات بالینی ضروری است.

اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:

این ماده ممکن است بر روی کبد، رگ های خونی و بافت پیوندی اثر بگذارد.
 ماده فوق برای انسان سرطانزا است و ممکن است باعث جهش و صدمه ژن های موروثی در انسان شود.

اطلاعات مهم

<p>نقطه اشتعال: ۷۸- درجه سانتیگراد درجه حرارت آتشگیری خودبخودی: ۴۷۲ درجه سانتیگراد حدود انفجاری بر حسب حجمی هوا: ۳/۶ تا ۳۳ ضریب جداسازی آب و هوا Log-Pow: ۰/۶</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۱۳- درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۱۵۴- درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب=۱): ۰/۹ حلالیت در آب: ندارد. فشار بخار در ۲۰ درجه: ۱۲۰ پاسکال چگالی نسبی (هوا=۱): ۲/۲</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>مطابق نظر ACGIH این ماده متعلق به گروه A1 است و احتمالاً در انسان سرطانزا است. از تماس با (e.g . phenol) جلوگیری شود. بسته به درجه تماس آزمایش پزشکی دوره این باید انجام شود. هشدار دهندگی بو وقتی که مقدار آن از حد تماس تجاوز کند ناکافی می باشد. در مجاورت آتش یا سطوح داغ یا طی جوشکاری از آن استفاده نکنید .</p> <p>Transport Emergency Card: TEC (R)-150 NFPA Code: H2; F4; R2;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0082</p>	<p>VINYL CHLORIDE</p>

بهداشت و درمان ماهشهر - طلب صنعتی
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه: مهندس خدیجه موسوی