

物质安全资料表 (MSDS)

同舟化工
TOPSHIPCHEM

一、物品与供应商资料

物品名称: 醋酸乙烯酯 (VINYL ACETATE)	
物品编号:	
供应商名称、地址及电话: 同舟化工有限公司 Topship Chemicals Co., Ltd. 广东省东莞市旗峰路 288 号新世纪大厦 8 楼 电话: 0769-2365555	
紧急联络电话: 0769-2365555	传真: 0769-2365608

二、成分识别资料

纯物质:

中(英)文名称: 醋酸乙烯酯 (VINYL ACETATE)
同义名称: 乙酸乙烯酯、ACETATE DE VINYLE、ACETIC ACID, ETHENYL ESTER、ACETIC ACID, ETHYLENE ESTER、ACETIC ACID, VINYL ESTER、1-ACETOXYETHYLENE、ETHENYL ACETATE、ETHENYL ETHANOATE、VINYL A MONOMER、VINYL ACETATE MONOMER、VINYL ETHANOATE
化学式: CH ₃ COOCHCH ₂
化学文摘社登记号码 (CAS No.): 108-05-4
有害物质成份 (成分百分比): >99

三、危害识别资料

最重 要危 害与 效应	健康危害效应: 会刺激眼睛、呼吸道和皮肤, 可造成皮肤过敏反应; 高浓度蒸气可能引起肺部伤害, 疑是致癌物。
	环境影响: -
	物理性及化学性危害: 起初为愉悦的水果味, 很快即转为辛辣刺激味, 催泪剂, 蒸气和液体极易燃, 蒸气比空气重会传播至远处, 遇火源可能造成回火, 液体会浮在水面而扩散火势, 危险的反应性物质, 蒸气或未添加阻聚剂的液体, 若受热或暴露于光、高能量辐射、温暖、潮湿或不兼容物会激烈聚合反应, 密闭容器受热会破裂。
	特殊危害: -
主要症状: 刺激、呼吸短促、呼吸困难、皮肤红发疹、起水泡、慢性支气管炎。	
物品危害分类: 易燃液体	

四、急救措施

不同暴露途径的急救方法:
吸入: 1、如果空气浓度引起明显的刺激, 在尝试援救前须采取适当的防护 (如穿戴适当的保护装备、互助支援小组) 以确保自身的安全。2、移走污染源或将患者移至新鲜空气处。3、如果呼吸困难, 由受过训练的人供给患者氧气可能是有益的, 但最好是在医师建议之下执行。4、如果停止呼吸, 应施人工呼吸。

其 至	<p>皮肤接触: 1、除去受污染的衣物、鞋子和皮制品(如表带、皮带)。2、尽快用大量温水缓和冲洗受污染的部位至少 15 分钟。3、若仍有刺激, 反复冲洗。4、立即就医。5、受污染的衣物, 鞋子以及皮饰品, 若要丢弃或再使用, 须先将其所含污染物完全清除干净。</p> <p>眼睛接触: 1、撑开眼皮立刻用温水缓和冲洗受污染的眼睛 20 分钟。2、若仍有刺激, 立即就医。</p> <p>食 入: 1、若患者意识清醒, 给予清水彻底漱口, 不要催吐。2、给患者喝下 240 至 300 毫升的水。3、如果患者自发呕吐, 须清洗口腔并反复给水。</p>
	<p>最重要症状及危害效应:</p> <p>吸 入: 可能会引起呼吸道刺激。如果吸入会损伤。其症状可能表现为: 流鼻水、嘶哑、咳嗽、胸痛和呼吸困难。肺积水(肺水肿), 其症状可能延迟数小时。</p> <p>皮肤接触: 可能会引起皮肤发炎。可能会引起皮肤过敏反应。其症状可能表现为: 皮肤硬化、起鳞屑、出水和痒。</p> <p>眼睛接触: 暴露于气体和液体可能会刺激眼睛。其症状可能表现为: 眼睛刺激, 灼烧的感觉、痛、流眼泪和视力改变等。</p> <p>食 入: 基本上没有毒性。其症状可能表现为: 口、喉、食道和胃发炎。</p>
	对急救人员的防护: 应穿着防护装备在安全区实施急救。
	对医生的提示: 患者吞食时, 考虑洗胃、活性炭

五、灭火措施

适用灭火剂: 小火使用化学干粉和二氧化碳; 大火使用水溶成膜泡沫。
灭火时可能遭遇的特殊危害: 1、蒸气与空气形成易燃或可燃的混合物。2、蒸气比空气重, 可能游走相当的距离, 遇到火源而回烧回来。3、在高温如火场, 可能发生聚合反应, 暴露火场的容器可能因聚合反应而破裂。4、醋酸乙烯酯蒸气是未阻聚的, 可能在阀口和阻火器的位置形成聚合物, 造成堵塞。
特殊灭火程序: 1、用水灭火可能无效, 但可用来冷却暴露火场的容器。2、如果泄漏尚未被引燃, 喷水以驱散蒸气及保护尝试阻止泄漏的人员。3、使用喷水将泄漏物冲离暴露区。
消防人员的特殊防护装备: 佩戴空气呼吸器及防护手套、消防衣。

六、泄露处理方法

个人应注意事项: 1、在污染区尚未完全清洗干净前, 限制人员接近该区。2、确定清洗工作是由受过训练的人员负责。3、穿戴适当的个人防护装备。
环境注意事项: 1、对该区域进行通风换气。2、扑灭或移开所有的引火源。3、报告政府安全卫生相关部门。
清理方法: 1、不要碰触外泄物。2、避免外泄物进入下水道或密闭的空间内。3、在安全许可的情形下, 设法阻止或减少溢漏。4、用不会和外泄物反应的泥土、沙或类似稳定且不可燃的物质围堵外泄物。5、少量溢漏时, 用不会和外泄物反应的吸收剂吸收。已污染的吸收剂和外泄物具有同样的危害性, 须置于加盖并标示的适当容器里。用水冲洗溢漏区域。6、大量溢漏时: 联络消防、紧急处理单位以寻求协助。

七、安全处置及储藏方法

处置:
 1、在工作区内所用的贮罐，要使用合格的易燃性液体贮存容器。2、贮罐接地并与其它设备等电位连接（接地夹须触到裸金属）。3、远离火花、火焰与其它引燃源。4、在工作区域内要张贴“禁止抽烟”的警告符号。5、以惰性气体覆盖醋酸乙烯酯以防止上端积聚易燃气体及沾染湿气；并防止此物质所释出的蒸气和雾滴，进入工作区的空气中。6、不使用时应将容器关紧；打开容器时，应小心谨慎让累积的压力透出，如果容器已年久，或有固体颗粒形成或者该物的物理性质已不同于纯物质，不要尝试开启容器。7、避免纯物质与污染物混合。8、在特定的区域内要做好通风换气且在操作时采最小用量。9、要有足够且可用（对火，溢漏等）的紧急处理装备。10、容器上要贴标示。11、不使用时保持容器紧闭。12、空的贮存容器内可能仍有具危害性的残留物。

储存:
 1、贮存在阴凉、干燥、通风良好以及阳光无法直接照射到的地方。2、贮存区要远离热源与引燃源。3、贮存区要远离不兼容物如氧化物、酸或碱。4、使用不会产生火花且都已接地的通风系统与电器设备，以避免其成为引燃源。5、使用气密式容器，保持良好的密封、严格标示及做适当防护措施以避免贮存容器损坏。6、使用适当、合格的橱柜、贮槽、房间和建筑。7、贮存的贮槽应架高于地面且周围的沟槽足以装整个贮槽内的容量。8、小量冰存，使用合格、防爆的冰箱。9、容器上标示收货日期、开启日期及废弃处理日期。10、定期处理年久或已分解的化合物。11、如有需要考虑泄漏检测及警报系统。12、要限量贮存。13、限制人员接近该区。14、于适当处张贴警示符号。15、贮存区要与员工密集的工作区域分开。16、定期检查贮桶有无缺陷如破损或溢漏等。17、在贮存区内与其附近要有适当、足够且可用的灭火器。18、贮存与处理易燃物及可燃物时要遵循所有适当的规定。

八、暴露预防措施

过程控制: 1、使用局部排气装置和工艺密闭以控制空气中的蒸气。
 2、单独使用无火花、接地的通风系统。
 3、直接将含污染物的空气排到户外。
 4、使用进气量需能充分提供新鲜空气，以置换所排出废气。

控制参数				
ACGIH TWA	ACGIH STEL	最高容许浓度 (CEILING)	ACGIH BEI	中国最高容许浓度
10ppm	15ppm	-	-	-

个人防护设备:
 呼吸防护：40ppm 以下：含有机蒸气滤罐的化学滤罐式呼吸防护具、供气式呼吸防护具。
 100ppm 以下：连续流动式供气式呼吸防护具，含有机蒸气滤罐的动力式空气清浄式呼吸防护具。
 200ppm 以下：含有机蒸气滤罐的全面型化学滤罐式呼吸防护具，含有机蒸气滤罐的气体面罩，全面型供气式或自携式呼吸防护具。
 4000ppm 以下：正压式供气式呼吸防护具。
 紧急状况或未知浓度：正压式全面型自携式呼吸防护具。
 逃生：含有机蒸气滤罐的气体面罩，逃生型供气式呼吸防护具。
 手部防护：用材质以 Teflon、4H、Barricade 为佳。

眼睛防护：化学安全护目镜和面罩。 皮肤及身体防护：上述橡胶材质连身式防护衣、工作靴和/或其它防护衣物。
卫生措施：1、工作后尽快脱掉污染的衣物，洗净后才可再穿戴或丢弃，且须告知洗衣人员污染物的危害性。2、工作场所严禁抽烟或饮食。3、处理此物后，须彻底洗手。 4、维持作业场所清洁。

注：ACGIH 是指美国政府工业卫生专家会议推荐的接触限值。

TWA（时间加权平均阈限值）是指八小时工作日的时间加权平均浓度规定的阈限值。

STEL（短间接接触阈限值）是指每次接触时间不得超过 15 分钟的时间加权平均接触限值，每天接触不超过 4 次，且前后两次接触至少要间隔 60 分钟。同时当日的时间加权平均阈限值亦不得超过。

BEI（生物接触指数）：ACGIH 推荐的最高容许生物浓度。

中国最高容许浓度是指任何有代表性的采样测定均不得超过的浓度。

九、物理及化学性质

物理状态：液体	形状：-
颜色：无色	气味：浓的甜味，催泪性
PH 值：中性	沸点/沸点范围：73°C (162 F) °F °F
分解温度：-	闪点：-8°C
凝固点：-93°C (-135 F)	测试方法：() 开杯 (✓) 闭杯
自燃温度：426.9°C	爆炸极限：2.6%-13.4 %
蒸气压：89.1 mmHg @20°C	蒸气密度：2.97 (空气=1)
密度：0.934 (水=1)	溶解度：2.3 g/100ml 水

十、稳定性及反应性

稳定性：有阻聚剂的液体是稳定的；如受污染或过度加热。可能会产生强烈或爆炸的会聚合作用。
特殊状况下可能的危害反应：1、过氧化物：会引起激烈的聚合反应。2、偶氮化合物：会引起激烈的聚合反应。3、吸湿物质（硅胶或铝）：可能与蒸气剧烈地反应。4、臭氧：产生臭氧化物，当干燥时是爆炸性的。5、酸（如氢氯酸、氢氟酸、硝酸、氯磺酸、发烟硫酸）。会发生分解（水解），增加密闭容器内的温度和压力。6、碱：会发生分解（水解）。7、氧化剂：增加火灾和爆炸的危险。8、次乙亚胺，乙二胺：增加密闭容器的温度和压力。
应避免的状况：日晒、静电、火花、热、引火源、湿气、阻聚剂失效、高能辐射（如 X 光）。
应避免的物质：1、过氧化物。2、偶氮化合物。3、吸湿物质（硅胶或铝）。4、臭氧。5、酸（如氢氯酸、氢氟酸、硝酸、氯磺酸、发烟硫酸）。6、碱。7、氧化剂。8、次乙亚胺，乙二胺。
危害分解物：乙醛、乙酸。

十一、毒性资料

急性毒性：吸入：1、暴露于 22ppm 的蒸气会引起鼻子和喉咙的刺激，刺耳、咳嗽。2、低于 10ppm 的蒸气，无明显的刺激影响。3、暴露于 20-72ppm 下，0.5-4 小时，嗅觉会暂时受损。4、极高的蒸气浓度可能会引起威胁生命的肺水肿（肺部积满流体），症状包括呼吸短促和呼吸困难，可能在暴露几个小时后才发现。
--

<p>眼睛：1、液体和蒸气会引起眼睛刺激。2、未稀释的液体溅到眼睛引起轻度的灼伤。 3、有报告显示，人体暴露于 6ppm 的蒸气浓度会使眼睛刺激。</p> <p>皮肤：1、如果接触到裸露的皮肤，只会引起轻微的刺激，因醋酸乙烯酯很快挥发。 2、如果液体被衣服吸入，可能引起严重刺激或起水泡。3. 长期接触会引起皮肤刺激、红、发疹。</p> <p>食入：1、无人体资料。2、由动物研究中得知，此暴露途径不是很毒。</p> <p>LD50（测试动物、暴露途径）：900mg/kg（大鼠，吞食） LC50（测试动物、暴露途径）：3250-4100ppm/4H（大鼠，吸入）</p>
局部效应：-
致敏感性：-
<p>慢毒性或长期毒性：1、肺部功能损害，心脏功能改变，慢性支气管炎，皮肤刺激、红、发疹。</p> <p>2、在人体不会产生累积，在人体很快地分解成其它化学品，包括乙醛和醋酸，乙醛是具活性的化学物质，亦可能为醋酯乙烯酯引起某些毒性的原因。</p>
<p>特殊效应：IARC 将其列为第 2B 组：可能人类致癌。 ACGIH 将其列为 A3：动物致癌</p>

十二、生态资料

可能的环境影响/环境流布：

- 1、当醋酸乙烯酯排放到大气中，会经与光化作用产生氢氧基而快速分解。
- 2、水中的醋酸乙烯酯会自水面挥发到大气中或经水解和光化作用而分解。
- 3、当醋酸乙烯酯排放到土壤中，会自干的土壤表面挥发或在潮湿的土壤中进行水解。

十三、废弃处置方法

- 废弃处置方法：1、在处理废弃物前要先查阅中央、省以及地方政府的相关法规。
- 2、待处理的废弃物依照储存所需条件贮存。
 - 3、在能控制的情况下，可采用焚化或卫生掩埋法。

十四、运输资料

- 国际运输规定：1、DOT 49 CFR 将其列为第 3 类易燃液体，包装等级 II（美国交通部）
2、IATA/ICAO 分级：3（国际航运组织）
3、IMDG 分级：3（国际海运组织）

联合国编号：1301

国内运输规定：

- 1、化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。
- 2、《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92），将其划为第 3.2 易燃液体类中闪点液体。

包装标志：



危险货物编号: 32131

特殊运输方法及注意事项: 运输材料时, 应将设备接地/约束预防静电的累积。

十五、法规资料

适用法规:

化学危险物品安全管理条例(实施细则) 常用化学危险品贮存通则(GB15603-1995) 工作场所安全使用化学品的规定 中华人民共和国大气污染防治法 中华人民共和国环境保护法 常用危险化学品的分类及标志(GB13690-92)
--

十六、其他资料

制表者单位:	名称: 东莞市同舟化工有限公司	
	地址: 广东省东莞市旗峰路 288 号新世纪大厦 8 楼 电话: 0769-2365555	
制表人	职称: 工程师	姓名:
制表日期:	2004 年 8 月 14 日	
备注	上述资料中符号“-”代表目前查无此项资料。	

上述资料由东莞市同舟化工有限公司提供, 同舟公司对上述资料已力求正确, 但错误恐仍难免, 各项数据与资料仅供参考, 使用者请依应用需求, 自行负责判断其可用性, 同舟公司不负任何责任。