

化学品安全技术说明书

CHEMICAL SAFETY DATA SHEET 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：PWM 高强度复合膜
 企业中文名称：维希艾环保新材料（上海）股份有限公司
 企业英文名称：VCI EP NEW MATERIALS (SHANGHAI) CO.,LTD.
 地 址：上海市金山区金山工业区金腾路 1809 号
 传 真 号 码：（0086）（021）（37912880）
 企业应急电话：4006-717-900
 技术说明书编码：PWM
 生 效 日 期：2025 年 11 月 12 日

第二部分 危险性标识

GHS 分类	根据 GHS 标准，本品在正常状态下为固体，不具有危险性。但在加工（如热风焊接、切割、研磨）或燃烧时会产生危害。
标签要素	
象形图	
信号词	警告
危险性说明	H227：可燃液体
	H336：可能引起昏昏欲睡或眩晕。 针对热分解产生的烟雾
	H411：对水生物有害并具有长期持续影响
防范说明	预防措施：
	- P210： 远离热源/火花/明火/热表面，禁止吸烟
	- P261： 避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾。
	- P273： 避免释放到环境中。
	事故响应：
	- P370 + P378： 火灾时：使用灭火器灭火。
	- P371 + P380 + P375： 大量火灾时：撤离现场。因有爆炸危险，须远距离灭火。
	储存：
- P403 + P235： 存放在通风良好的地方。保持低温。	
废弃处置：	
- P501： 根据地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器	

第三部分 成份/组成信息

物质： 纯品； 混合物；

有害组分	化学名称	CAS No.	浓度/%	GHS 分类
	聚氯乙烯 (PVC) 树脂	9002-86-2	50-70%	不易燃，但在火中会燃烧。加热分解产生氯化氢等有毒气体
	增塑剂 (如 DINP, DIDP)	68515-48-0 26761-40-0	20-40%	可能对水生环境造成长期有害影响。可能造成皮肤刺激
	稳定剂 (如钙锌 稳定剂)	混合物	1-3%	通常为低毒或无毒化合物，用于防止 PVC 在加工中降解
	颜料/色料	多种	1-5%	取决于具体成分，通常为无机填料，毒性低
	其他添加剂 (如 阻燃剂)	多种	<3%	根据产品性能要求添加

第四部分 急救措施

皮肤接触： 用肥皂和水彻底清洗。如发生刺激，就医。

眼睛接触： 用大量清水冲洗至少 15 分钟，并提起上下眼睑。如刺激持续，就医。

吸入： 吸入（粉尘或热加工烟雾）：迅速转移到空气新鲜处。如呼吸困难，给予吸氧。如症状持续，就医。

食入： 意外食入可能性极低。如发生，立即漱口，不要催吐。就医。

第五部分 消防措施

灭火介质：二氧化碳、干粉、泡沫、砂土。

不适用的灭火介质：避免使用高压水射流，因其可能导致燃烧物溅射。

火灾和爆炸的危险：遇明火可燃。燃烧时会分解，释放出有毒和腐蚀性气体，包括氯化氢(HCl)、一氧化碳(CO) 和可能的多氯二苯并二噁英/呋喃(PCDD/PCDF)。

有害燃烧产物：氯化氢、一氧化碳、二氧化碳、未完全燃烧的碳氢化合物。

对消防员的建议：消防人员必须佩戴自给式呼吸器和全套消防防护服，包括防护手套和靴子。在密闭空间灭火时，需特别注意防止有毒烟雾吸入。

第六部分 泄露应急处理

作业人员防护：对于固体产品，无紧急泄漏风险。主要是处理废弃边角料时，避免产生过多粉尘。

环境保护措施：防止产品碎片或粉尘进入下水道或水体。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

清理方法：清扫并收集于合适的容器中，以便回收或处置。避免使用产生粉尘的方法清扫。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：在通风良好的区域进行热加工（如焊接、热封）。避免吸入产生的烟雾。操作后彻底清洗双手。使用适当的个人防护装备（见第 8 部分）。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的仓库内。远离热源、火花、明火和阳光直射。建议室温储存。不与强氧化剂存放在一起。

第八部分 接触控制/个体防护

控制参数:

PVC 粉尘: 中国 PC-TWA: 总尘 10 mg/m³

工程控制: 在热加工区域提供充分的局部排风。

个体防护装备:

呼吸系统防护: 在粉尘浓度较高或进行热加工时, 建议佩戴防尘口罩 (如 KN95) 或防有机蒸气口罩。

手部防护: 戴一般工作手套。

眼睛防护: 戴安全防护眼镜。

皮肤和身体防护: 穿一般工作服。

第九部分 理化特性

项目	信息
外观	固态卷材, 表面通常为哑光或光面涂层
颜色	通常为白色或黑色基布, 可涂覆其他颜色
气味	微弱塑料气味
密度	约 1.2 - 1.4 g/cm ³ (因克重和配方而异)
溶解度	不溶于水
熔点/熔程	PVC 分解温度 > 180° C, 无明确熔点, 软化点约 70-80° C
闪点	不适用 (固体)
燃烧性	遇明火可燃, 离火后可能自熄

第十部分 稳定性和反应性

反应性： 稳定。

化学稳定性： 在常温常压下稳定。

危险反应的可能性： 不会发生。

应避免的条件： 高温、明火、强氧化剂。

危险的分解产物： 参见第 5 部分。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性： 极低。产品本身不被机体吸收。

皮肤刺激/腐蚀： 长时间接触可能因摩擦或产品边缘造成机械性刺激。

眼睛刺激/腐蚀： 产品碎片可能造成物理性机械刺激。

呼吸致敏性： 无可用的数据。

皮肤致敏性： 目前为止无此方面的报道。

致癌性： IARC 将氯乙烯单体划分为第 1 类（确认人类致癌物），但 PVC 树脂中单体含量极低。本产品在使用条件下不被认为具有致癌性。但燃烧产生的烟雾中含有多种已知致癌物。

生殖毒性： 无可用的数据。

特异性靶器官系统毒性——一次接触： 热分解产生的烟雾中的氯化氢和一氧化碳可导致呼吸道刺激和系统性毒性。

特异性靶器官系统毒性——反复接触： 无可用的数据。

第十二部分 生态学信息

生态毒性： 主要关注来自增塑剂（如邻苯二甲酸酯类）的潜在毒性，对水生生物有害。

持久性和降解性： PVC 本身在环境中极难生物降解。

潜在生物累积性： 部分增塑剂可能具有生物累积性。

土壤中迁移性： 产品本身不迁移，但添加剂可能从产品中浸出。

第十三部分 废弃处置

废弃处置法： 产品/容器：建议回收利用。如无法回收，可交由有资质的固体废物处理机构进行焚烧或填埋处理。焚烧应在具备废气处理系统的专业设施中进行，以控制二噁英等有毒物质的排放。

受污染包装物： 按一般工业固体废物处置。

第十四部分 运输信息

联合国编号： 未列入危险品名录。

联合国正式运输名称： 未列名。

运输危险类别： 根据现行法规，本品不被分类为危险货物。

包装组： 不适用。

海洋污染物： 是（由于可能含有的增塑剂）。

运输注意事项： 作为普通货物运输。防止包装破损，避免日晒雨淋。

第十五部分 法规信息

《危险化学品目录（2015版）》：本品未列入。

《国家危险废物名录》：废弃的复合膜一般不属于危险废物，但需根据地方规定处置。

《电子信息产品污染控制管理办法》：需关注可能受限的重金属（如铅、镉）含量。

第十六部分 其他信息

填表时间：2025年11月12日；

填表部门：技术质量部；

数据审核单位：维希艾环保新材料（上海）股份有限公司/技术质量部；

修改说明：

其他信息：产品安全数据表是为了确保安全使用有关危险有害化工产品，而提供给使用厂家的参考资料。使用厂家应以此资料，在实际生产使用时采取相应的措施，务必在了解的基础上正确使用。因此，本数据表及其内容并不是安全保证书也不能成为合法有效的契约。