化学品安全技术说明书

发行日期/修订日期　　2 十月 2026
版本　3.01

第1部分 物质或化合物和供应商的标识

产品代码 : 00333897
产品名称 : AMERCOAT 133 OXIDE RED RESIN
产品类型 : 液体。

化学品的推荐用途和限制用途

产品用途 : 涂层。
工业应用, 以喷的方式使用.

企业标识 : PPG Coatings (Singapore) Pte Ltd.
1 Cleantech Loop, CleanTech One, #04-04
Singapore 637141
Tel : +65 6865 3737

应急咨询电话（带值班时间） : CHEMTREC +(65)-31581349 (CCN 17704)

第2部分 危险性概述

GHS危险性类别 : 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
皮肤致敏物 - 类别 1
生殖毒性 - 类别 1B
危害水生环境一长期危险 - 类别 2

GHS标签要素，包括防范说明

象形图 :

警示词 : 危险

危险性说明 : 造成皮肤刺激。
可能造成皮肤过敏反应。
造成严重眼刺激。
可能对生育能力或胎儿造成伤害。
对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施 : 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具. 避免释放到环境中。 避免吸入蒸气。 作业后彻底清洗。

第2部分 危险性概述

事故响应 : 收集溢出物。 如接触到或有疑虑： 求医/就诊。 如皮肤沾染： 用水充分清洗。 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医/就诊。 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。

安全储存 : 不适用。

废弃处置 : 不适用。

其他危害 : 长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

CAS号码 : 不适用。

EC 号 : 混合

组分名称	%	CAS号码
2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯基 甲醛)]双环氧乙烷	25 - <50	1675-54-3
C12-14-烷基缩水甘油醚	5 - <10	68609-97-2
乙酸丁酯	1 - <3	123-86-4
ALPHA, ALPHA"-(1,3-XYLENEDIYL)BIS(12-HYDROXY-OCTADECANAMIDE)	1 - <3	SUB101970

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

SUB代码代表没有披露CAS编号的物质

第4部分 急救措施

急救措施的描述

眼睛接触 : 检查和取出任何隐形眼镜。撑开眼睑，立即用大量流动水洗眼至少 10 分钟。立即就医治疗。

吸入 : 移至空气新鲜处。 让患者保持温暖并休息。 如沒有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。

皮肤接触 : 脱去受污染的衣服和鞋子。 用肥皂与水彻底清洗皮肤，或使用认可的皮肤清洁剂清洗。 严禁使用溶剂或稀释剂。

食入 : 如食入，立即就医并出示容器或标签。 让患者保持温暖并休息。 不得诱导呕吐。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 造成严重眼刺激。

吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触 : 造成皮肤刺激。 使皮肤脱脂。 可能造成皮肤过敏反应。

食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第4部分 急救措施

过度接触征兆/症状

眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红

吸入 : 不利症状可能包括如下情况：
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红
干燥
龟裂
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

食入 : 不利症状可能包括如下情况：
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

对医生的特别提示 : 对症处理　如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。

特殊处理 : 无特殊处理。

对保护施救者的忠告 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。　如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。　如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。　脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

特别危险性 : 在火灾或受热时，含有液态物质的容器内压力会增加，在极端情况下，可能会破裂。　本物质对水生物有毒并具有长期持久影响。　必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。

有害的热分解产物 : 分解产物可能包括如下物质：
碳氧化物
硫氧化物
卤化物
金属氧化物

第5部分 消防措施

灭火注意事项及防护措施 : 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

消防人员特殊防护设备 : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 避免吸入蒸气。 穿戴合适的个人防护装备。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。

应急人 : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施 : 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。 收集溢出物。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏 : 若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水，用水稀释并抹除。 相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

大量泄漏 : 若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理工厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物，并装在容器内，以根据当地的法规要求处理 (参阅第 13 部分)。 经由特许的废弃品处理合同商处置。 被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 注：有关应急联系信息，请参阅第 1 部分；有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

防护措施 : 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。 避免接触，受到专门指导后方可操作。 怀孕期间避免暴露。 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 禁止食入。 避免吸入蒸气或烟雾。 避免释放到环境中。 如果正常使用时物质可能导致呼吸危险，仅在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

一般职业卫生建议 : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

第7部分 操作处置与储存

安全存储的条件，包括任何不相容性 : 建议储存温度不高于： 50℃ (122℉（华氏度）)。 按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 存放处须加锁。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

第8部分 接触控制/个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
乙酸丁酯	**Workplace Safety and Health Act (新加坡, 1/2025)** PEL (long term) 8 小时: 150 ppm (百万分之一). PEL (long term) 8 小时: 713 mg/m³ (毫克/立方米). PEL (short term) 15 分钟: 950 mg/m³ (毫克/立方米). PEL (short term) 15 分钟: 200 ppm (百万分之一).

推荐的监测程序 : 监测标准应作出适当的参考。 有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。

生物限值

没有已知的暴露指数。

工程控制 : 如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气，请采用工艺隔离设备，局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。

环境接触控制 : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。 在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

个人保护措施

卫生措施 : 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。 采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 受沾染的工作服不得带出工作场地。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

眼睛/面部防护 : 防化学品飞溅护目镜。

皮肤防护

手防护 : 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。 一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。

手套 : 丁基橡胶

身体防护 : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。

第8部分 接触控制/个体防护

其他皮肤防护 : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

呼吸系统防护 : 选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。 工作人员如暴露于浓度大于暴露限制时，应穿戴核准并适用的呼吸器。 若风险评估结果表明是必要的，请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。

第9部分 理化特性

外观

物理状态 : 液体。

颜色 : 红色。

气味 : 特征。

pH值 : 不适用。

沸点 : >37.78℃ (>100℉（华氏度）)

闪点 : 闭杯: 93.33℃ (200℉（华氏度）)

蒸发速率 : 0.81 (乙酸丁酯 = 1)

易燃性（固体、气体） : 液体

饱和蒸气压 : 1.3 千帕 (10 mm Hg（毫米汞柱）)

蒸气密度 :

相对密度 : 1.97

溶解性 :

介质	结果
冷水	不可溶

自燃温度 : 无资料。

黏度 : 动态 (室温): 无资料。
运动学的 (室温): 无资料。
运动学的 (40℃ (104℉（华氏度）)): >21 mm^2/s (>21 cSt)

第10部分 稳定性和反应性

反应性 : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性 : 本产品稳定。

危险反应 : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

避免接触的条件 : 暴露于高温可产生有害分解产物。

禁配物 : 远离下列物品以防止发生强放热反应： 氧化剂, 强碱, 强酸类.

危险的分解产物 : 分解产物可能包含下列材料，具体视条件而定： 碳氧化物 硫氧化物 卤化物 金属氧化物

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	剂量 / 暴露
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	兔子 - 皮肤 - LD50	23000 mg/kg（毫克/千克）
	大鼠 - 口服 - LD50	15000 mg/kg（毫克/千克）
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	大鼠 - 口服 - LD50	17100 mg/kg（毫克/千克）
	兔子 - 皮肤 - LD50	>4000 mg/kg（毫克/千克）
n-butyl acetate	兔子 - 皮肤 - LD50	>17600 mg/kg（毫克/千克）
	大鼠 - 口服 - LD50	10.768 g/kg（克/千克）
	大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气	2000 ppm（百万分之一）[4 小时]
	大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气	>21.1 mg/l（毫克/升）[4 小时]

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果
2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯基 甲醛)]双环氧乙烷	兔子 - 眼睛 - 结膜发红 处理/暴露持续时间: 24 小时 刺激数: 0.4
-	兔子 - 眼睛 - 轻度刺激性 处理/暴露持续时间: 24 小时 七天或七天内可完全恢复
-	兔子 - 皮肤 - 红斑/焦痂 处理/暴露持续时间: 4 小时 刺激数: 0.8
-	兔子 - 皮肤 - 水肿 处理/暴露持续时间: 4 小时 刺激数: 0.5
-	兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性 处理/暴露持续时间: 4 小时

结论/概述

皮肤 : 混合物本身没有任何数据。

眼睛 : 混合物本身没有任何数据。

呼吸 : 混合物本身没有任何数据。

敏化作用

产品/成份名称	测试	结果
2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯基 甲醛)]双环氧乙烷	老鼠 - 皮肤	致敏性

第11部分 毒理学信息

结论/概述

皮肤 : 混合物本身没有任何数据。

呼吸 : 混合物本身没有任何数据。

生殖细胞致突变性

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

致癌性

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

生殖毒性

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

名称	分类	接触途径	目标器官
乙酸丁酯	类别 3	-	麻醉效应
ALPHA, ALPHA"-(1,3-XYLENEDIYL)BIS(12-HYDROXY-OCTADECANAMIDE)	类别 3	-	呼吸道刺激

特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息

无资料。

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 造成严重眼刺激。

吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触 : 造成皮肤刺激。 使皮肤脱脂。 可能造成皮肤过敏反应。

食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

与物理,化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况:
疼痛或刺激
流泪
充血发红

吸入 : 不利症状可能包括如下情况:
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况:
刺激
充血发红
干燥
龟裂
胎儿体重减少
增加胎儿死亡

第11部分 毒理学信息

骨骼畸形

食入 : 不利症状可能包括如下情况：
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

潜在的慢性健康影响

一般 : 长时间或重复的接触可使皮肤脱脂而导致刺激，龟裂和/或皮炎。 一旦敏化，暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。

致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

生殖毒性 : 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

毒性的度量值

急性毒性估计值

无资料。

其他信息 :

长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。 如果吸入，打磨和研磨粉尘可能有害。 避免接触皮肤及衣物。

第12部分 生态学信息

生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量/ 暴露
Bisphenol A diglycidyl ether	慢性 - NOEC	水蚤	0.3 mg/l（毫克/升）[21天]
EcoToAq	急性 - LC50 - 淡水	水蚤 - *daphnia magna*	1.8 mg/l（毫克/升）[48小时]
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	LC50	鱼	>1.8 mg/l（毫克/升）[96小时]
EcoToAq	EC50	水蚤	7.2 mg/l（毫克/升）[48小时]
EcoToAq	EC50	藻类	844 mg/l（毫克/升）[72小时]
N-BUTYL ACETATE	急性 - LC50	鱼	18 mg/l（毫克/升）[96小时]

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量 / 接种体
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	OECD [Ready 生物降解性 - 测压呼吸法测试]	87% [28 天] - 迅速	
n-butyl acetate	TEPA and OECD 301D	83% [28 天] - 迅速	

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	-	-	不迅速
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	-	-	迅速
n-butyl acetate	-	-	迅速

潜在的生物累积性

第12部分 生态学信息

产品/成份名称	$LogP_{ow}$	生物富集系数	潜在的
醇C12-14-烷基缩水甘油醚	3.77	160 至 263	低
乙酸丁酯	2.3	-	低

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号（UN号）	UN3082	UN3082	UN3082
联合国运输名称	对环境有害的物质，液体的，未另作规定的 (涂料)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)
联合国危险性分类	9	9	9
包装类别	III	III	III
环境危害	是的。	Yes.	Yes.
海洋污染物质	不适用。	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane)	Not applicable.

其他信息

UN : 本产品包装符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 通用规定的情况下，运输量 ≤ 5L 或 ≤ 5kg，监管不认定为危险品。

IMDG : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

IATA : 本产品包装符合 5.0.2.4.1、5.0.2.6.1.1 和 5.0.2.8 通用规定的情况下，运输量 ≤ 5L 或 ≤ 5kg，监管不认定为危险品。

第14部分 运输信息

运输注意事项 : **在用户场地内运输时：**运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

根据 IMO 工具按散装运输 : 不适用。

第15部分 法规信息

新加坡-政府控制的有害化学品

无。

国际法规

蒙特利尔公约

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 2 十月 2026

上次发行日期 : 6/19/2026

版本 : 3.01

制作者 : EHS

缩略语和首字母缩写 : 急性毒性估计值（ATE）
生物富集系数（BCF）
全球化学品统一分类和标签制度（GHS）
国际航空运输协会（IATA）
中型散装容器（IBC）
国际海上危险货物运输规则（IMDG）
辛醇/水分配系数对数值（LogPow）
国际海事组织73/78防污公约（MARPOL）
联合国（UN）

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

本安全技术说明书所包含的资料是基于目前的科学和技术知识。本物质资料表的目的在于引起对PPG提供的该产品的健康和安全方面的关注，并提供本产品存放和使用的注意事项。不担保或保证产品的相关特性。对未查阅本物质资料表上的防范措施或任何错误使用本产品，我方概不负责。