

化学品安全技术说明书



发行日期/修订日期
版本 5

8 十一月 2021

第一部分 物质或化合物和供应商的标识

产品代码 : 00336861
产品名称 : 耐高温绝缘漆 707HB 白色
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。
职业应用，以喷的方式使用。

企业标识 : PPG Industries (Singapore) Pte. Ltd., No. 1 Tuas Basin Close, Singapore
638803. Tel +65 68653737

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
特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 2

GHS标签要素，包括防范说明

象形图



警示词

: 警告

危险性说明

: 造成皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
可能损害器官。

防范说明

预防措施

: 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。避免吸入蒸气。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。作业后彻底清洗。

事故响应

: 如接触到或有疑虑：呼叫解毒中心或医生。脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。如皮肤沾染：用水充分清洗/。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

: 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

产品代码	00336861	发行日期	8 十一月 2021	版本	5
产品名称	耐高温绝缘漆 707HB 白色				

第2部分 危险性概述

其他危害： 异噻唑啉酮。可能会导致过敏反应。

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-丁氧基乙醇	5 - <10	111-76-2
氢氧化铵	1 - <3	1336-21-6
甲醇	1 - <3	67-56-1
aliphatic polyether	1 - <3	SUB138636

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。 如没有呼吸，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： 一次皮肤接触暴露可导致器官受损。 造成皮肤刺激。

食入： 如食入一次暴露可导致器官受损。

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： 没有具体数据。

产品代码	00336861	发行日期	8 十一月 2021	版本	5
产品名称	耐高温绝缘漆 707HB 白色				

第4部分 急救措施

皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况:
刺激
充血发红

食入 : 没有具体数据。

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 : 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。

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。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

灭火介质

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 : 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。

有害的热分解产物 : 分解产物可能包括如下物质:
碳氧化物
氮氧化物
甲醛。

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

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。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。

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。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

第6部分 泄漏应急处理

- 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

：佩戴适当的个人防护设备（参阅第 8部分）。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 勿吸入蒸气或烟雾。 禁止食入。 如果正常使用时物质可能导致呼吸危险，仅在有足够的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。

安全存储的条件，包括任何不相容性

：在以下温度之间储存： 0 至 35℃（32 至 95°F（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 接触控制和个体防护
- | | |
|---------|---|
| 控制参数 | |
| 职业接触限值 | |
| 组分名称 | 接触限值 |
| 2-丁氧基乙醇 | Workplace Safety and Health Act（新加坡， 2/2006）。
PEL (long term): 121 mg/m³ (毫克/立方米) 8 小时。
PEL (long term): 25 ppm (百万分之一) 8 小时。 |
| 甲醇 | Workplace Safety and Health Act（新加坡， 2/2006）。
PEL (short term): 328 mg/m³ (毫克/立方米) 15 分钟。
PEL (short term): 250 ppm (百万分之一) 15 分钟。
PEL (long term): 262 mg/m³ (毫克/立方米) 8 小时。 |
- 新加坡

Chinese (Simplified) (CN)

页数: 4/11

产品代码	00336861	发行日期	8 十一月 2021	版本	5
产品名称	耐高温绝缘漆 707HB 白色				

第8部分 接触控制和个体防护

PEL (long term): 200 ppm (百万分之一)
8 小时。

- 推荐的监测程序** : 如产品含有具有接触限值的组份, 应监测个人, 工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。 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。
- 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。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。
- 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** : 在长时间或反复操作时, 应使用下列类型的防护手套:
- 建议: 亚硝酸盐橡胶, 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。
- 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** : 白色。
- 气味** : 特征。
- pH值** : 无资料。
- 沸点** : >37.78°C (>100°F (华氏度))
- 闪点** : 闭杯: 不适用。
- 蒸发速率** : 已知最高值: 2.1 (甲醇) 加权平均值: 0.55进行比较 乙酸丁酯

第9部分 理化特性

易燃性（固体、气体）	: 液体
蒸气压	: 已知最高值: 48 千帕 (360 mm Hg (毫米汞柱)) (在 20℃时) (氢氧化铵). 加权平均值: 4.6 千帕 (34.5 mm Hg (毫米汞柱)) (在 20℃时)
蒸气密度	: 已知最高值: 4.1 (空气 = 1) (2-丁氧基乙醇). 加权平均值: 2.86 (空气 = 1)
相对密度	: 0.5
体积密度 (g/cm³)	: 0.497
溶解性	: 在下列物质中可溶: 冷水。
自燃温度	: 已知最低值: 230℃ (446°F (华氏度)) (2-丁氧基乙醇).
黏度	: 运动学的 (40℃ (104°F (华氏度))): >21 mm²/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。
应避免的条件	: 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 氮氧化物 甲醛。

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	种类	剂量	暴露
2-丁氧基乙醇 氢氧化铵 甲醇	LD50 皮肤	大鼠	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	1200 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	350 mg/kg (毫克/千克)	-
	LC50 吸入 气体。	大鼠	145000 ppm (百万分之一)	1 小时
	LC50 吸入 气体。	大鼠	64000 ppm (百万分之一)	4 小时
	LC50 吸入 蒸气	大鼠	64000 ppm (百万分之一)	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	15800 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	5600 mg/kg (毫克/千克)	-

第11部分 毒理学信息

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	种类	记分	暴露	观察
2-丁氧基乙醇	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	4 小时	28 天
	眼睛 - 刺激的	兔子	-	24 小时	21 天

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

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。

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。

致畸性

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
 氧化铵 甲醇	类别 3	-	呼吸道刺激
	类别 1	-	-

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：一次皮肤接触暴露可导致器官受损。造成皮肤刺激。
食入：如食入一次暴露可导致器官受损。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

第11部分 毒理学信息

- 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：没有具体数据。
- 皮肤接触：不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红
- 食入：没有具体数据。

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：没有明显的已知作用或严重危险。
- 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：没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量(ATE value)
口服	2474.38 mg/kg (毫克/千克)
皮肤	11513 mg/kg (毫克/千克)
吸入(蒸气)	56.06 mg/l (毫克/升)
吸入(尘与雾)	18.23 mg/l (毫克/升)

其他信息：

含有 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 甲醇。无法变成无毒。 吞咽可能致命或导致失明。 反复的暴露于高浓度的蒸气中会引起呼吸系统刺激和永久的脑部和神经系统损坏。 吸入浓度高于推荐暴露极限的蒸气/悬浮颗粒会导致头痛、困倦和恶心，并且会导致昏迷或死亡。 含异噻唑啉酮。可能会导致过敏反应。 含有一种物质，如果超过其保存期限和/或固化温度高于60° C / 140° F时该物质可能会释放甲醛。

产品代码	00336861	发行日期	8 十一月 2021	版本	5
产品名称	耐高温绝缘漆 707HB 白色				

第12部分 生态学信息

生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
2-丁氧基乙醇	急性 LC50 1474 mg/l（毫克/升）	鱼	96 小时
	慢性 NOEC >100 mg/l（毫克/升）	鱼	21 天
甲醇	急性 LC50 13 mg/l（毫克/升） 淡水	鱼	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

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-丁氧基乙醇	—	—	迅速

潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
2-丁氧基乙醇	0.81	—	低
甲醇	−0.77	—	低

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数（K_{oc}）：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）	不受管制。	Not regulated.	Not regulated.
联合国运输名称	—	—	—
联合国危险性分类	—	—	—
包装类别	—	—	—

产品代码	00336861	发行日期	8 十一月 2021	版本	5
产品名称	耐高温绝缘漆 707HB 白色				

第14部分 运输信息

环境危害	无。	No.	No.
海洋污染物质	不适用。	Not applicable.	Not applicable.

其他信息

- UN : 没有。
- IMDG : ☒One identified.
- IATA : 没有。

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 : 8 十一月 2021
- 上次发行日期 : 2/21/2020
- 版本 : 5
- 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

产品代码	00336861	发行日期	8 十一月 2021	版本	5
产品名称	耐高温绝缘漆 707HB 白色				

第16部分 其他信息

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。