

化学品安全技术说明书



发行日期/修订日期

27 四月 2016

版本 1

第一部分 物质或化合物和供应商的标识

产品代码 : 01050
产品名称 : Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass
Product name : Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass
其他标识手段 : This (M)SDS covers all PPG MSVD Low-E coated glass products including, but not limited to: Sungate® 400, Sungate® 400VT, Sungate® 460, Sungate® 460VT, Solarban® z50, Solarban® z50VT, Solarban® 60, Solarban® 60VTII, Solarban® 67, Solarban® 67VT, Solarban® 70XL, Solarban® 70XLVT, Solarban® 72VT, Solarban® R100VT, Solarban® z75, Solarban® z75VT, Solarban® 90, Solarban® 90VT, Solarphire™ HVM.
产品类型 : 文章

化学品的推荐用途和限制用途

已辨识的用途	
施工材料（建筑材料）- 其他施工材料	
建议不要使用于	原因
没有。	

企业标识 : PPG Industries, Inc.
One PPG Place
Pittsburgh, PA 15272

应急咨询电话（带值班时间） : 86 532 83889090
+1 412 434 4515

第2部分 危险性概述

危险性类别 : 无规定。

GHS标签要素

信号词 : 无信号词。
危险性说明 : 没有明显的已知作用或严重危险。
防范说明
预防措施 : 不适用。
事故响应 : 不适用。
安全储存 : 不适用。
废弃处置 : 不适用。
其他危害 : 没有已知信息。

产品代码	01050	发行日期	27 四月 2016	版本	1
产品名称	Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass				

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物	: 文章
其他标识手段	: This (M)SDS covers all PPG MSVD Low-E coated glass products including, but not limited to: Sungate® 400, Sungate® 400VT, Sungate® 460, Sungate® 460VT, Solarban® z50, Solarban® z50VT, Solarban® 60, Solarban® 60VTII, Solarban® 67, Solarban® 67VT, Solarban® 70XL, Solarban® 70XLVT, Solarban® 72VT, Solarban® R100VT, Solarban® z75, Solarban® z75VT, Solarban® 90, Solarban® 90VT, Solarphire™ HVM.

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

CAS号码	: 无资料。
EC 号	: 无资料。

组分名称	%	CAS号码
玻璃棉	60 - 100	65997-17-3

成分主要为氧化硅，同时包含与碱石灰玻璃所共有的少量其他所选氧化物，最后熔炼成非晶体玻璃态。

注：玻璃板通常堆叠运输，可以与重量百分比小于 1 的由高分子微球构成的粉状交织材料相分离。接触高分子微球预计不会产生问题。MSVD 玻璃可能包含由聚乙烯醇制成的 TPO（临时防护层）。TPO 仅涂抹于 VT 版本的产品。接触聚乙烯醇预计不会产生问题。

这些涂层玻璃产品包含少于 0.1% 的下列几种故意添加的金属（具体为何种金属视产品而定）：银、锡、锌、镍、铬、铝、钛和/或铁。对于涂层玻璃产品会产生粉尘的活动，应进行评估，确定是否会超出任何法规要求的暴露限制。如果超出粉尘/金属的暴露限制，应提供相应的工程控制（如通风/HEPA 过滤器）和/或个人防护设备（如呼吸器）。

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

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	: (打磨和研磨粉) 眼睛接触，立即用大量水冲洗，就医。检查和取出任何隐形眼镜。
吸入	: 没有已知信息。
皮肤接触	: 没有已知信息。
食入	: 不是一个可能的暴露途径。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

眼睛接触	: (打磨和研磨粉) 除了可能的机械刺激以外，没有其他明显的刺激。
吸入	: (打磨和研磨粉) 会导致轻度暂时性疼痛。
皮肤接触	: (打磨和研磨粉) 除了可能的机械刺激以外，没有其他明显的刺激。
食入	: 不是一个可能的暴露途径。

过度接触征兆/症状

眼睛接触	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 没有具体数据。

产品代码	01050	发行日期	27 四月 2016	版本	1
产品名称	Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass				

第4部分 急救措施

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 : 对症处理
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。

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 : 没有特别的燃烧或爆炸危害。

有害的热分解产物 : 没有具体数据。

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 : 无需特殊防护。

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 : 无需特殊防护。
应急人 : 无需特殊防护。

环境保护措施 : 无特殊危险。

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 : 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。
大量泄漏 : 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。

其他部分的参照 : 参见第1部分的紧急联系信息。
参见第8部分的合适的个人防护装备信息。
参见第13部分的其他废物处理信息。

产品代码	01050	发行日期	27 四月 2016	版本	1
产品名称	Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass				

第7部分 操作处置与储存

- 安全搬运的防范措施** :
- 穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。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。小心锐利或沉重的物品。任何玻璃都可能有锋利的边缘，尤其是在切割边缘或断裂边缘。正常强度的玻璃，亦称退火玻璃或浮法玻璃，会断裂为较大的碎片，每块都有很锋利的边缘。化学强化或化学钢化玻璃，以及热强化玻璃，通常与正常强度的退火玻璃一样容易断裂，不被视为安全窗用玻璃产品。热钢化玻璃（通常称为全钢化玻璃或安全窗用玻璃）即使断裂成许多小碎片，仍然能够划伤皮肤，但相比正常强度的退火玻璃断裂成的大碎片，划伤严重程度通常较轻。这些安全问题应该通过穿戴合适的个人防护设备加以解决，保护自己不受任何锋利边缘的伤害，包括处理过程中玻璃偶然断裂产生的锋利碎块。打磨（亦称缝合或磨边）任何锋利玻璃边缘，以制作圆边，也可以降低被锋利边缘划伤的风险。
- 安全存储的条件，包括任何不相容性** :
- 存放在干燥处，避免过度潮湿，杜绝叉车或其他类似装备产生的烟火。直立存放时，箱装玻璃两侧需要支撑。玻璃包和开箱状态下存放时倾斜角度应为 5°，以避免玻璃滑落。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

无。

推荐的监测程序 : 不适用。

工程控制 :

- 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。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。在打磨移除 MSVD 涂层时，应使用局部排气通风系统清除所移除的银粒，以防止吸入含有涂层粉尘的银。通风系统应配备过滤有效性超过 99.9% 的 HEPA（高效分子空气）过滤器。

环境接触控制 : 不适用。

个人防护措施

卫生措施

眼睛防护

身体防护

手防护

手套

身体防护

其他皮肤防护

呼吸系统防护

- 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。
- 戴有侧罩的安全防护眼镜。
- 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。
- 建议佩戴防撕裂浸胶手套。
- 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。
- 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。
- （打磨和研磨粉）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。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。

产品代码	01050	发行日期	27 四月 2016	版本	1
产品名称	Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass				

第9部分 理化特性

外观

物理状态	: 固体。
颜色	: 清澈。/无色。 至 着色
气味	: 无气味的。
熔点	: 704°C (1300°F (华氏度)) (softening point)
沸点	: Not applicable.
闪点	: 闭杯: 不适用。 [产品不助燃。]
易燃性 (固体、气体)	: 不适用
蒸气压	: Not applicable.
蒸气密度	: Not applicable.
相对密度	: 2.45
自燃温度	: 不适用
黏度	: Not Applicable

第10部分 稳定性和反应性

活动性	: 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	: Not applicable.
应避免的条件	: 没有具体数据。
禁配物	: 没有具体数据。
危险的分解产物	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

无资料。

刺激或腐蚀

结论/概述

皮肤 : Not applicable.

眼睛 : Not applicable.

呼吸 : Not applicable.

敏化作用

结论/概述

皮肤 : Not applicable.

呼吸 : Not applicable.

致突变性

产品代码	01050	发行日期	27 四月 2016	版本	1
产品名称	Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass				

第11部分 毒理学信息

无资料。

致癌性

无资料。

生殖毒性

无资料。

致畸性

无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

无资料。

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 : (打磨和研磨粉) 除了可能的机械刺激以外, 没有其他明显的刺激。
- 吸入 : (打磨和研磨粉) 会导致轻度暂时性疼痛。
- 皮肤接触 : (打磨和研磨粉) 除了可能的机械刺激以外, 没有其他明显的刺激。
- 食入 : 不是一个可能的暴露途径。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触 : 没有具体数据。
- 吸入 : 没有具体数据。
- 皮肤接触 : 没有具体数据。
- 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。
- 致畸性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 发育影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 生育能力影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。

产品代码	01050	发行日期	27 四月 2016	版本	1
产品名称	Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass				

第11部分 毒理学信息

毒性的度量值

急性毒性估计值

无资料。

第12部分 生态学信息

毒性

无资料。

持久性和降解性

无资料。

潜在的生物累积性

无资料。

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。具有 MSVD 涂层的玻璃产品以及磨除 MSVD 涂层时产生的含有粉尘的银可以循环利用。废尘处置要求应根据联邦、省、州和地方要求进行测试。

14. 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	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	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	No.	No.
海洋污染物	不适用。	不适用。	Not applicable.	Not applicable.

产品代码	01050	发行日期	27 四月 2016	版本	1
产品名称	Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass				

14. 运输信息

其他信息

CN : 没有。
UN : 没有。
IMDG : 没有。
IATA : 没有。

运输注意事项 : -

第15部分 法规信息

法规信息 : 危险化学品安全管理条例
中华人民共和国安全生产法
中华人民共和国职业病防治法
中华人民共和国环境保护法
中华人民共和国消防法
工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ2.1-2007)
化学品分类和危险性公示通则 (GB13690-2009)
化学品安全技术说明书内容和项目顺序 (GB/T16483-2008)
化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)
化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 (GB20576-2006, GB20599-2006, GB20601-2006, GB20602-2006)
其他的国家或国际的相关法规

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 所有组分都列出或被豁免。
澳大利亚化学品目录 (AICS) : 所有组分都列出或被豁免。
加拿大目录 (DSL) : 所有组分都列出或被豁免。
欧洲目录 (REACH) : 请联系你的供货商以了解本物质的目录状态信息。
日本目录 (ENCS (现有和新化学品)) : 日本目录 (ENCS (现有和新化学品)) : 所有组分都列出或被豁免。
日本目录 (ISHL) : 所有组分都列出或被豁免。
韩国目录 (KECI (韩国现有化学品目录)) : 所有组分都列出或被豁免。
New Zealand (NZIoC) : 所有组分都列出或被豁免。
菲律宾目录 (PICCS (菲律宾化合物和化学物质目录)) : 所有组分都列出或被豁免。
美国目录 (TSCA 8b (有毒物质控制法)) : 所有组分都列出或被豁免。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 27 四月 2016
上次发行日期 : 以前未确认
版本 : 1
EHS

产品代码	01050	发行日期	27 四月 2016	版本	1
产品名称	Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass				

第16部分 其他信息

缩略语和首字母缩写

- : 关于危险货物内河国际运输的欧洲规定 (ADN)
- 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议 (ADR)
- 急性毒性估计值 (ATE)
- 生物富集系数 (BCF)
- 化学品分类及标示全球协调制度 (GHS)
- 国际航空运输协会 (IATA)
- 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)
- 危险货物铁路国际运输规则 (RID)
- 联合国 (UN)

其他信息

- : *Solarphire* 是PPG 工业公司的商标。
Sungate, *Solarban*, 和 PPG 徽标 为 PPG Industries Ohio, Inc. 的注册商标。

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。