

発行日 27 4月 2016  
バージョン 1

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	: Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass
製品コード	: 01050
化学物質を特定する他の方法	: 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.
製品タイプ	: 関節間の分節
推奨用途及び使用上の制限	
製品の使用	: ガラス。
物質/製剤の使用方法	: 建材 - その他の建材
合理的に予見可能な誤使用	: 一致するものはない。
供給者を特定する情報	: ピーピージー・ジャパン株式会社/ 自動車塗料テクニカルセンター 〒441-0201 愛知県豊川市萩町中山1-11 Tel: 81 0533 87 9400 Fax: 81 0533 87 9401  PPG Industries, Inc. One PPG Place Pittsburgh PA 15272 USA
緊急連絡電話番号	: 0533-87-9400  +1 412 434 4515

## 2. 危険有害性の要約

GHS 分類	: 分類されていない。
GHS ラベル要素	
注意喚起語	: 注意喚起語なし。
危険有害性情報	: 重大な作用や危険有害性は知られていない。
注意書き	
安全対策	: 該当せず。
応急措置	: 該当せず。
保管	: 該当せず。
廃棄	: 該当せず。
他の危険有害性	: 認知済みのものは無し。

製品コード	01050	発行日	27 4月 2016	バージョン	1
製品名	Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass				

### 3. 組成及び成分情報

化学物質／混合物 : 関節間の分節

#### CAS 番号／他の特定名

CAS 番号 : 65997-17-3  
 ENCS 番号 : データなし。

成分名	%	CAS 番号	官報公示整理番号 (化審法)
人造鉱物繊維	60 - 100	65997-17-3	データなし。

主要成分であるシリコン酸化物と、ソーダ石灰ガラスで一般的な少量の選択された酸化物が融合し、アモルファスのガラス状態になります。

注:ガラス板は通常、出荷のために積み重ねられ、高分子ビーズから構成される1重量パーセント未満の粉末状物質により隔てられています。この高分子ビーズへの暴露に危険はありません。MSVDガラスには、ポリビニルアルコール製のTPO（一時保護膜）が含まれている場合があります。TPOはVT製品版のみに使用されます。ポリビニルアルコールへの暴露に危険はありません。

これらのコーティングされたガラス製品には、銀、スズ、亜鉛、ニッケル、クロム、アルミニウム、チタン、鉄など、意図的に添加された金属（製品により異なる）が0.1%未満含まれます。これらのコーティングされたガラス製品から粉塵を発生させる行為は、規制で定められた暴露限界を超過するかどうか評価される必要があります。粉塵や金属の暴露上限を超えた場合、適切な技術的対策（換気、HEPAフィルターなど）および/または個人用保護具（呼吸器）を利用する必要があります。

本製品の補足的な成分の中には、現在の知識の範囲および該当する濃度において、このセクションで報告が義務づけられている健康または環境に対して有害危険性であると分類される成分は含まれていません。

暴露限界がある場合、セクション8に記載されている。

SUB コードはCAS番号のない物質を代表します。

### 4. 応急措置

#### 必要な応急処置の説明

眼に入った場合 : (研削屑) 眼と接触した場合は、直ちに多量の水で洗い医師の診断を受ける。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。  
 吸入した場合 : 認知済みのものは無し。  
 皮膚に付着した場合 : 認知済みのものは無し。  
 飲み込んだ場合 : 恐らく曝露の経路ではありません。

#### 最も重要な急性および遅発性の症状/影響

##### 起こりうる急性毒性

眼に入った場合 : (研削屑) 機械的な刺激以外の重大な炎症は予想されていない。  
 吸入した場合 : (研削屑) 軽い一過性の刺激を起こすことがある。  
 皮膚に付着した場合 : (研削屑) 機械的な刺激以外の重大な炎症は予想されていない。  
 飲み込んだ場合 : 恐らく曝露の経路ではありません。

##### 過剰曝露の徴候/症状

眼に入った場合 : 特にデータは無い。  
 吸入した場合 : 特にデータは無い。  
 皮膚に付着した場合 : 特にデータは無い。  
 飲み込んだ場合 : 特にデータは無い。

#### 必要に応じた速やかな医師の手当てと必要とされる特別な処置の指示

医師に対する特別な注意事項 : 症状に対応した対処療法を行うこと。  
 特定の治療法 : 特定の治療法はない。  
 応急措置をする者の保護 : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。

有害性情報を参照(セクション11)

製品コード	01050	発行日	27 4月 2016	バージョン	1
製品名	Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass				

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

消火剤 : 火災に応じた消火剤を使用する。

不適切な消火剤 : 認知済みのものは無し。

火災時の措置に関する特有の危険有害性 : 特定の火災爆発の危険有害性はない。

有害な熱分解生成物 : 特にデータは無い。

消防士用の特別な防具と予防措置 : 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。

消火を行う者の保護 : 特別な保護具着用の必要はない。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

緊急時要員以外の人員用 : 特別な保護具着用の必要はない。

緊急時の責任者用 : 特別な保護具着用の必要はない。

環境に対する注意事項 : 特別な危険有害性なし。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

少量流出 : 物質を吸い取るか拭き取り、ラベル表示した廃棄容器に収容する。

大量流出 : 物質を吸い取るか拭き取り、ラベル表示した廃棄容器に収容する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

**安全に取扱うための注意事項** : 適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。鋭利な物及び重量物に注意。どのガラスにも、特に切れた端、または割れた端など、尖った端が存在する場合があります。通常強度のガラス(焼きなましガラスまたはフロートガラス)は、割れて大きな破片となり、尖った端が発生することが知られています。化学強化ガラスと熱強化ガラスは通常強度の焼きなましガラスと同様に割れる傾向があり、安全ガラス製品とは見なされません。熱強化ガラス(強化ガラスまたは安全ガラス)は割れると、肌を傷つける可能性のある多くの小さな破片になりますが、多くの場合、通常強度の焼きなましガラスの大きな破片ほど危険ではありません。このような安全上の懸念に対して、尖った先端(取扱中の事故による破砕で発生したものを含む)から自身を防護するために、適切な個人用保護具によって対処する必要があります。ガラスの尖った先端を研磨して端を滑らかにすることで、尖った先端による傷害の危険性を低減することもできます。

### 安全に保管するための注意事項 :

過剰な湿気、およびフォークリフト車などの機械からの排気ガスから離れた、乾燥した場所に保管してください。垂直方向に保管する場合、ガラスを両側から支えてください。ガラスパックとオープンケースは、ガラスが前方向に倒れることを防ぐため、5°傾けて保管する必要があります。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 許容濃度

### 曝露限界

なし。

推奨される測定方法 : 非該当。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 適切な技術的管理

: 全体換気装置は作業者が暴露される空中浮遊物質濃度の管理に十分なものを使用する。ユーザーの作業により粉塵、ヒューム、ガス、蒸気またはミストが発生する場合は、作業行程の囲い込み、局所的排気通風装置あるいはその他の技術的制御により、作業者の空中に浮遊している汚染物質への暴露を全ての推奨値あるいは法定限度以下に保つこと。MSVDコーティングを除去するために研磨する際、除去されている銀粒子を除去するために局所排気装置を使用することで、銀を含有するコーティング粉末の吸引を防止する必要があります。排気装置は効率99.9%以上のHEPA (高性能エア) フィルターを備えている必要があります。

### 環境暴露管理

: 非該当。

### 個人の保護措置

#### 衛生対策

: 汚染された衣類は、再着用の前に洗濯する。作業場所の近くに洗眼スタンドと安全シャワーが設置されていることを確認する。

#### 目の保護具

: 側方遮蔽のある保護眼鏡。

#### 皮膚の保護

##### 手の保護具

: リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。

##### 手袋

: 亀裂防止ゴム張り手袋の使用を推奨します。

##### 身体保護具

: 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。

##### その他の皮膚保護具

: この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

### 呼吸用保護具

: (研削屑) 作業員が曝露限度を超える濃度に暴露されるときは、適切な認定呼吸用マスクを着用しなければならない。使用する呼吸保護具は、既知もしくは予測される曝露量、製品の危険有害性、選択される呼吸保護具の安全作動限度に基づいて選択しなければならない。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 外観

#### 物理的状態

: 固体。

#### 色

: 透明。/無色。から 着色

#### 臭い

: 無臭。

#### 融点

: 704°C (1300°F) (softening point)

#### 沸点

: Not applicable.

#### 引火点

: 密閉式: 該当せず。[製品は燃焼が持続しない。]

#### 蒸発速度

: 非該当。

#### 燃焼性(固体, 気体)

: 非該当

#### 蒸気圧

: Not applicable.

#### 蒸気密度

: Not applicable.

#### 比重

: 2.45

#### 自然発火温度

: 非該当

#### 粘度

: Not Applicable

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

: この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。

### 化学的安定性

: 製品は安定である。

### 危険有害反応可能性

: Not applicable.

### 避けるべき条件

: 特にデータは無い。

## 10. 安定性及び反応性

**混触危険物質** : 特にデータは無い。

**危険有害な分解生成物** : 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

## 11. 有害性情報

### 毒物学的作用に関する情報

#### 急性毒性

データなし。

#### 刺激性/腐食性

データなし。

#### 結論/要約

**皮膚** : Not applicable.

**眼** : Not applicable.

**呼吸器系** : Not applicable.

#### 感作

データなし。

#### 結論/要約

**皮膚** : Not applicable.

**呼吸器系** : Not applicable.

#### 変異原性

データなし。

#### 発がん性

データなし。

#### 生殖毒性

データなし。

#### 催奇形性

データなし。

#### 特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)

データなし。

#### 特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)

データなし。

#### 呼吸に対する危険有害性

データなし。

**可能性のある暴露経路についての情報** : データなし。

#### 起こりうる急性毒性

**眼に入った場合** : (研削屑) 機械的な刺激以外の重大な炎症は予想されていない。

**吸入した場合** : (研削屑) 軽い一過性の刺激を起こすことがある。

**皮膚に付着した場合** : (研削屑) 機械的な刺激以外の重大な炎症は予想されていない。

**飲み込んだ場合** : 恐らく曝露の経路ではありません。

#### 物理的・化学的および毒物学的な特性に関連する症状

## 11. 有害性情報

眼に入った場合	: 特にデータは無い。
吸入した場合	: 特にデータは無い。
皮膚に付着した場合	: 特にデータは無い。
飲み込んだ場合	: 特にデータは無い。

### 遅発性および即時性の影響ならびに短期および長期の暴露による慢性的な影響

#### 短期暴露

潜在的な即時性作用	: データなし。
潜在的な遅発性作用	: データなし。

#### 長期暴露

潜在的な即時性作用	: データなし。
潜在的な遅発性作用	: データなし。

#### 健康への慢性効果の可能性

概要	: 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害。
発がん性	: 重大な作用や危険有害性は知られていない。
変異原性	: 重大な作用や危険有害性は知られていない。
催奇形性	: 重大な作用や危険有害性は知られていない。
発育への影響	: 重大な作用や危険有害性は知られていない。
生殖能力に対する影響	: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

#### 毒性の数値化

##### 急性毒性の推定

データなし。

#### その他の情報

認知済みのものは無し。

## 12. 環境影響情報

#### 毒性

データなし。

#### 残留性・分解性

データなし。

#### 生体蓄積性

データなし。

#### 土壌中の移動性

土壌/水分配係数( $K_{oc}$ )	: データなし。
移動性	: データなし。

#### その他の悪影響

: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

製品コード	01050	発行日	27 4月 2016	バージョン	1
製品名	Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass				

## 13. 廃棄上の注意

**廃棄方法** : 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要があります。MSVDコーティングを備えたガラス製品と、MSVDコーティングを除去するための研磨時に発生する、銀を含有する粉塵はリサイクルできます。粉塵の廃棄要件は、国、地域の要件事項に沿って実施された試験に基づいている必要があります。

## 14. 輸送上の注意

	UN	IMDG	IATA
国連番号	規定なし。	Not regulated.	Not regulated.
品名(国連輸送名)	-	-	-
国連分類(輸送における危険有害性クラス)	-	-	-
容器等級	-	-	-
環境有害性	該当せず。	No.	No.
海洋汚染物質	該当せず。	Not applicable.	Not applicable.

### 追加情報

UN : 一致するものはない。  
 IMDG : 一致するものはない。  
 IATA : 一致するものはない。

使用者のための特別な予防措置 : -

## 15. 適用法令

### 消防法

該当せず。

### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当せず。

### 労働安全衛生法

#### 特定化学物質の用途

該当せず。

#### ラベルに関する規定

該当せず。

#### 名称等を通知すべき危険物及び有害物

該当せず。

#### 発がん性物質

該当せず。

#### 変異原性物質

該当せず。

#### 腐食性液体

: 非該当

## 15. 適用法令

労働安全衛生法 : データなし。

四アルキル鉛中毒予防 : 非該当

製造の許可を受けるべき有害物 : 非該当

製造等が禁止される有害物等 : 非該当

危険物 : 非該当

### 特定化学物質等障害予防規則(特化則)

該当せず。

鉛中毒予防規則 : 非該当

有機溶剤中毒予防規則(有機則) : データなし。

### 毒物及び劇物取締法

該当せず。

### 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)

該当せず。

高圧ガス保安法 : データなし。

### 火薬類取締法

該当せず。

海洋汚染および海洋災害防止法 : データなし。

### 海事安全

#### 危険物の海上運送規制に関する通達

該当せず。

#### 容器等級

該当せず。

日本産業衛生学会 発がん性物質 : 非該当

特別管理産業廃棄物リスト : 非該当

日本インベントリ : 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。

道路法 : データなし。

## 16. その他の情報

### 履歴

発行日/改訂版の日付 : 27 4月 2016

前作成日 : 前もって確認されていない

バージョン : 1

作成者 : EHS

## 16. その他の情報

### 略語の解説

: ADN = 危険物の国際内陸水路輸送に関する欧州協定  
ADR = 欧州危険物国際道路輸送協約  
ATE = 急性毒性推定値  
BCF = 生物濃縮係数  
GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム  
IATA = 国際航空輸送協会  
IMDG = 国際海上危険物  
LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数  
MARPOL = 海洋汚染防止条約、1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書。 ("Marpol" = 海洋汚染)  
RID = 欧州危険物国際鉄道輸送規則  
UN= 国際連合

### その他の情報

: Solarphire PPG Industries Ohio, Inc. の商標です

Sungate、Solarban、および PPG□□ PPG Industries Ohio, Inc.の登録商標です。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

### 注意事項

このデータシートに含まれる情報は現在の科学技術の知識を元にしたものです。この情報の目的はPPGの提供する製品に関わる健康安全面に注意を引き、保管及び取り扱いに関する予防手段を薦めることにあります。よって製品の品質に関して保証を行うものではありません。このデータシートに記載されている予防手段に注意を払わなかったり製品の誤用による負債は一切認められません。