

# صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 27 أبريل 2016 نسخة : 1

## القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

### 1.1 مُعرّف المُنتج

اسم المنتج :	Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass
كود المنتج :	01050
كود المجموعة الأوروبية :	غير متاحة.
رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS :	غير متاحة.
نوع المنتج :	أداة
وسائل التعريف الأخرى :	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.

### 1.2 الاستخدامات الهامة المُحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها

الاستخدامات التي تم تعيينها	
مواد التشييد (مواد البناء) - مواد تشييد أخرى	
الاستخدامات لا يُنصح بها	السبب
لم يتم التعرف على شيء منهم.	

الزجاج. : استخدامات المنتج

### 1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

Sigma Paint Saudi Arabia Ltd.  
PO Box 7509  
Dammam 31472  
Saudi Arabia  
Tel: 00966 38 47 31 00  
Fax: 00966 38 47 17 34

PPG Industries, Inc.  
One PPG Place  
Pittsburgh  
PA 15272  
USA

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسنول عن صحيفة بيانات السلامة هذه : ndpic@sfd.gov.sa

1.4 رقم هاتف الطوارئ : +966 1 2759222

+1 412 434 4515

**القسم 2: بيان الأخطار****2.1 تصنيف المادة أو الخليط**

يعد هذا المنتج أداة. يعتمد الاستخدام النهائي على الشكل المُصنَّع والتصميم، ولا تعرض هذه الأداة المستخدم للخطر عند استخدامها في الظروف العادية. قد تؤدي سنفرة وتجليخ هذه الأداة إلى تكون جسيمات ترابية ضارة. أتربة السنفرة والتجليخ قد تهيج العين، والجهاز التنفسي.

**التصنيف وفقاً للتعليم (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008 [CLP/GHS]**

غير مُصنَّف.

المنتج غير مصنّف على أنه خطر وفقاً لللائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

**2.2 عناصر الوسم**

بدون كلمة تنبيه

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

**عبارات التحذير**

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

صحيفة بيانات السلامة متاحة عند الطلب.

غير قابل للتطبيق.

كلمة التنبيه :

عبارات المخاطر :

الوقاية :

الاستجابة :

التخزين :

التخلص من النفايات :

عناصر التوسيم التكميلية :

المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع

وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات

مُعينة خطيرة

يراعى أن تُروّد العبوات بأنظمة إغلاق

منبوعة للأطفال

تحذير لمسي من الخطر :

غير قابل للتطبيق.

**متطلبات التغليف الخاصة**

غير قابل للتطبيق.

**2.3 الأخطار الأخرى**

غير متاحة.

غير متاحة.

لا توجد.

المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد

الباقية، السامة والمتراكمة حيويًا (PBT

) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية)

رقم 1907/2006، المُلحق الثالث عشر

المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد

شديدة البقاء وشديدة التراكم البيولوجي (

VPvB) بحسب تنظيم (المفوضية

الأوروبية) رقم 1907/2006، المُلحق

الثالث عشر

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

**القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات**

يعد هذا المنتج أداة. يعتمد الاستخدام النهائي على الشكل المُصنَّع والتصميم، ولا تعرض هذه الأداة المستخدم للخطر عند

استخدامها في الظروف العادية. قد تؤدي سنفرة وتجليخ هذه الأداة إلى تكون جسيمات ترابية ضارة.

أتربة السنفرة والتجليخ قد تهيج العين، والجهاز التنفسي.

27 أبريل 2016	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	01050	الرمز :
Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass			

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

النوع	التصنيف	% بالوزن	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[A]	تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوسيم والتعبئة (CLP)]	50 - 100	المفوضية الأوروبية: 266-046-0 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 65997-17-3	glass, oxide, chemicals

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آف الذكر كاملاً.

تتكون التركيبة بشكل رئيسي من أكاسيد السيليكون مع كميات أقل من الأكاسيد الأخرى المختارة الموجودة بشكل شائع في الزجاج العادي، والمتحدة في حالة زجاجية غير متبلورة.

ملاحظة: عادة يتم تكديس الألواح الزجاجية للشحن ويمكن فصلها بمادة بنية ملساء يبلغ وزنها أقل من 1 في المائة وتتكون من حبيبات البوليمر. التعرض لحبيبات البوليمر هذه لا يدعو للقلق. قد يحتوي زجاج MSVD على TPO (طبقة واقية إضافية مؤقتة) مصنوعة من كحول عديد الفايثيل. يتم وضع TPO فقط على أشكال المنتج VT. التعرض لحبيبات كحول عديد الفايثيل هذه لا يدعو للقلق.

تحتوي هذه المنتجات الزجاجية المغطاة بطبقة خارجية على نسبة أقل من 0.1% من المعادن التالية التي تمت إضافتها عن عمد (معادن معينة بناء على المنتج): فضة، قصدير، نيكيل، كروم، المونيوم، تانتنيوم، و/أو حديد. يجب تقييم الأنشطة التي تتسبب في خروج الأتربة من المنتجات الزجاجية المغطاة بطبقة خارجية لمعرفة ما إذا كان تم تجاوز أي حدود تنظيمية خاصة بالتعرض للأتربة. في حالة تجاوز حدود التعرض للأتربة/المعادن، يجب استخدام الضوابط الهندسية المناسبة (على سبيل المثال التهوية/فلتر HEPA) و/أو معدات الوقاية الشخصية (على سبيل المثال أجهزة التنفس).

النوع

[A] مقوم

[B] شائبة

[C] مُضافة تنبئية

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائي المسجله

## القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

## 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

(أتربة السنفرة والتجليخ) في حالة ملامسة العين، يُراعى غسلها على الفور بكثير من الماء والحصول على النصيحة الطبية. يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت.

لا توجد.

استنشاق :

لا توجد.

ملامسة الجلد :

من غير المحتمل أن تعرض المستخدم للخطر.

الابتلاع :

حماية فريق الإسعافات الأولية :

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب.

## 4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

## أثار صحية حادة كامنة

(أتربة السنفرة والتجليخ) لا يتوقع حدوث أي تهيج كبير فيما عدا التهيج الميكانيكي المحتمل.

استنشاق :

(أتربة السنفرة والتجليخ) قد تسبب تهيجاً خفيفاً عابراً.

ملامسة الجلد :

(أتربة السنفرة والتجليخ) لا يتوقع حدوث أي تهيج كبير فيما عدا التهيج الميكانيكي المحتمل.

الابتلاع :

من غير المحتمل أن تعرض المستخدم للخطر.

## علامات/أعراض فرط التعرض

ملامسة العين :

ليست هناك بيانات معينة.

استنشاق :

ليست هناك بيانات معينة.

ملامسة الجلد :

ليست هناك بيانات معينة.

الابتلاع :

ليست هناك بيانات معينة.

## 4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

ملاحظات للطبيب :

عالج الأعراض.

معالجات خاصة :

لا يوجد علاج محدد.

**القسم 5: تدابير مكافحة النار****5.1 وسائل الإطفاء**

يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.

وسائل الإطفاء المناسبة :

لا توجد.

وسائل الإطفاء غير المناسبة :

**5.2 الأخطار الخاصة الناتجة عن المادة أو الخليط**

لا يوجد خطر محدد في حالة الحريق أو الانفجار.

الأخطار الناتجة عن المادة أو الخليط :

ليست هناك بيانات معينة.

منتجات احتراق خطيرة :

**5.3 نصائح لمكافحة الحريق**

يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب.

إحتياطات خاصة لمكافحة الحريق :

غير مطلوب إجراءات وقائية خاصة.

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء :

**القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض****6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ**

غير مطلوب إجراءات وقائية خاصة.

للأفراد من خارج فريق الطوارئ :

غير مطلوب إجراءات وقائية خاصة.

لمسعي الطوارئ :

ليس هناك خطورة مُعيَّنة.

6.2 الاحتياطات البيئية :

**6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف**

اشفط المادة بالمكينة الكهربائية أو اكسها ثم ضعها في أحد أوعية النفايات المعينة و المخصصة لهذا الغرض.

انسكاب صغير :

اشفط المادة بالمكينة الكهربائية أو اكسها ثم ضعها في أحد أوعية النفايات المعينة و المخصصة لهذا الغرض.

انسكاب كبير :

انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.

انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الوقائية الشخصية الملائمة.

انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى :

**القسم 7: المناولة والتخزين**

تشتمل المعلومات الواردة في ثنايا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

**7.1 احتياطات للمناولة الآمنة**

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. يُراعى الحذر عند التعامل مع الأشياء الحادة أو الثقيلة. قد يكون لأي نوع من الزجاج حواف حادة، خاصة عند الحافة المقطوعة أو المكسورة. من المعروف عن الزجاج ذي القوة العادية، والذي يُطلق عليه أيضاً بالزجاج الملين أو العائم، أنه ينكسر لأجزاء كبيرة ذات حواف حادة. الزجاج المقوى أو المُقسى كيميائياً والزجاج المقوى بالتسخين الحراري يميل للانكسار بنفس معدل انكسار الزجاج الملين ذي القوة العادية ولا يعتبرا من منتجات الزجاج الآمنة. الزجاج المُقسى كيميائياً (والذي يعرف عادة بالزجاج المُقسى بالكامل أو الزجاج الآمن) ينكسر إلى قطع عديدة أصغر لا تزال قادرة على قطع الجلد، ولكن ليس بنفس درجة الأجزاء الأكبر الناتجة عن الزجاج الملين ذي القوة العادية. يجب التعامل مع هذه المخاوف المتعلقة بالسلامة باستخدام معدات الوقاية الشخصية كي يحمي المستخدم نفسه من أي حواف حادة، بما فيها تلك التي تتشكل بالكسر العرضي للزجاج أثناء مناولته. كذلك تقلل سنفرة (المعروفة أيضاً بالدرز أو التحفيف) أي حواف زجاجية حادة لعمل حواف مدورة من خطر التعرض للقطع نتيجة للحواف الحادة.

**القسم 7: المناولة والتخزين**

**إرشادات حول الصحة المهنية العامة :** يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

**7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد :** احفظه في مكان جاف بعيداً عن الرطوبة الزائدة وأبخرة العادم المنبعثة من الرافعات الشوكية أو أي معدات أخرى مماثلة. عند تخزين الزجاج رأسياً في حاويات احرص على وجود ما يدعمه من الجانبين. يجب تخزين صناديق الزجاج والحاويات المفتوحة بزوايا تميل 5 درجات لمنع الزجاج من السقوط إلى الأمام.

**7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة**

**توصيات :** أشغال البناء والتشييد  
**حلول تتعلق بالقطاع الصناعي :** صناعي و الاستخدام المهني

**القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية**

تشتمل المعلومات الواردة في ثنايا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

**8.1 بارامترات التحكم****حدود التعرض المهني**

**TLV ACGIH (الولايات المتحدة).**  
TWA: 5 مج / م<sup>3</sup>, (قابلة للإستنشاق)  
TWA: 3 مج / م<sup>3</sup> الشكل: Respirable  
TWA: 10 مج / م<sup>3</sup> الشكل: dust Total  
**TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 3/2015).**  
TWA: 5 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: النسبة التي قد تُستنشق

**إجراءات المتابعة الموصى بها :** إن كان هذا المنتج يحتوي على مكوّنات لها حدود تعرّض، قد يكون من المطلوب إجراء متابعة حيوية أو متابعة الأشخاص أو مكان العمل كي يتسنى تحديد مدى فاعلية التهوية، أو إجراءات التحكم الأخرى و/أو مدى ضرورة استخدام الأجهزة التنفسية الواقية. تتبغى الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيميائية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيميائية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيميائية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

**8.2 ضوابط التعرض**

**الضوابط الهندسية المناسبة :** ينبغي أن تتوفر التهوية الجيدة بشكل عام لتقليل مدى تعرض العمال للملوثات التي يحملها الهواء. إذا ما تولد غبار أو أدخنة أو غاز أو بخار أو سديم عن عمليات الاستخدام، إستخدم حجرات إحتواء المعاملات، تهوية تصريفية موضعية أو ما عدا ذلك من إجراءات تحكم هندسية لتخفيض تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء إلى ما هو دون الحدود الموصى بها أو القانونية. عند التجليخ لإزالة طبقة MSVD، يجب الحيلولة دون استنشاق تراب الطبقة الخارجية الذي يحتوي على الفضة وذلك باستخدام نظام تهوية ممرّكز للتخلص من جزيئات الفضة التي تتم إزالتها. يجب تزويد نظام التهوية بمرشح HEPA (مرشح من النوع الجسيمائي عالي الكفاءة) بكفاءة لا تقل عن 99.9%.

**تدابير الحماية الفردية**

**إجراءات النظافة الشخصية :** يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

**أدوات حماية الوجه/العين :** نظارات أمان ذات سترات جانبية.

**حماية للجلد**

**حماية يديوية :** ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك.

**قفازات :** يوصى باستخدام قفازات مطاطية مقاومة للتمزق.

**أدوات حماية الجسم :** يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمدوا أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.

**وقاية أخرى لحماية الجلد :** ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدوا أحد المُختصين قبل مناولة المُنتج.

**القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية**

- (أتربة السفرة والتجليخ) لا بد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمَدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرَّضين لتركيزات تتعدى حد التعرُّض. إختيار المنفاس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي وقع عليه الإختيار.
- غير قابل للتطبيق.
- ضوابط التعرض البيئي :

**القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية****9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية****المظهر**

- مادة صلبة.
- صافٍ / عديم اللون. إلى ملون
- عديمة الرائحة.
- غير قابل للتطبيق.
- غير قابل للتطبيق.
- غير متاحة.
- غير متاحة.
- كأس مغلق: غير قابل للتطبيق. [المنتج لا يساعد على استدامة الاحتراق].
- غير قابل للتطبيق.
- لا.
- غير قابل للتطبيق
- غير قابل للتطبيق.
- 2.45
- غير متاحة.
- غير قابل للتطبيق.
- غير متاحة.
- غير قابل للتطبيق.
- كينماتي (40°): غير قابل للتطبيق.
- غير متاحة.
- غير متاحة.
- الكثافة النسبية :
- الذوبانية (ثبات) :
- معامل تفريق الأوكتانول/الماء :
- درجة حرارة الاشتعال الذاتي :
- درجة حرارة الانحلال :
- اللزوجة :
- الخواص الانفجارية :
- خواص مؤكسدة :

**9.2 المعلومات الأخرى**

ليس هناك مزيد من المعلومات.

**القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل**

- لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.
- 10.1 : التفاعلية
- المنتج ثابت.
- 10.2 : الثبات الكيميائي
- Not applicable.
- 10.3 : إمكانية التفاعلات الخطرة
- ليست هناك بيانات معينة.
- 10.4 : الظروف التي ينبغي تجنبها
- تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.
- 10.5 : المواد غير المتوافقة
- ليست هناك بيانات معينة.

**القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل**

: 10.6 نواتج الانحلال الخطرة

في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحلل خطيرة.

**القسم 11: المعلومات السمية****11.1 معلومات حول الآثار السمية****سمية حادة**

غير قابل للتطبيق.

:الإستنتاجات/الملخص

**التهيج/التآكل**

:الإستنتاجات/الملخص

: الجلد

Not applicable.

: الأعيُن

Not applicable.

: الجهاز التنفسي

Not applicable.

**الاستحساس**

:الإستنتاجات/الملخص

: الجلد

Not applicable.

: الجهاز التنفسي

Not applicable.

**التأثير على الجينات**

:الإستنتاجات/الملخص

غير متاحة.

**السرطنة**

:الإستنتاجات/الملخص

غير متاحة.

**السمية التناسلية**

:الإستنتاجات/الملخص

غير متاحة.

**القابلية على التسبب في المسخ**

:الإستنتاجات/الملخص

غير متاحة.

**السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)**

غير متاحة.

**السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)**

غير متاحة.

**خطر الشفط في الجهاز التنفسي**

غير متاحة.

غير متاحة.

: معلومات عن سُبل التعرض المرجحة

**آثار صحية حادة كامنة**

(أثرية السنفرة والتجليخ) قد تسبب تهيجاً خفيفاً عابراً.

: استنشاق

من غير المحتمل أن تعرض المستخدم للخطر.

: الابتلاع

(أثرية السنفرة والتجليخ) لا يتوقع حدوث أي تهيج كبير فيما عدا التهيج الميكانيكي المحتمل.

: ملامسة الجلد

(أثرية السنفرة والتجليخ) لا يتوقع حدوث أي تهيج كبير فيما عدا التهيج الميكانيكي المحتمل.

: ملامسة العين

**أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية**

: استنشاق

ليست هناك بيانات معينة.

: الابتلاع

ليست هناك بيانات معينة.

: ملامسة الجلد

ليست هناك بيانات معينة.

: ملامسة العين

ليست هناك بيانات معينة.

**التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد****التعرض قصير المدى**

: التأثيرات الفورية المُحتملة

غير متاحة.

**القسم 11: المعلومات السمية**

التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متاحة.

التعرض طويل المدى

التأثيرات الفورية المُحتملة : غير متاحة.

التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متاحة.

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متاحة.

الإستنتاجات/الملخص : غير قابل للتطبيق.

عامة : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

السرطنة : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثير على الجينات : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القابلية على التسبب في المسخ : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثيرات النمانية : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثيرات الخصوبية : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

المعلومات الأخرى : غير متاحة.

الْمُنْتَج غير مصنّف على أنه خطر وفقاً لللائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

**القسم 12: المعلومات الإيكولوجية****12.1 السمية**

الإستنتاجات/الملخص : غير متاحة.

**12.2 الثبات والتحلل**

الإستنتاجات/الملخص : غير متاحة.

**12.3 القدرة على التراكم الأحيائي**

غير متاحة.

**12.4 القابلية على التحرك عبر التربة**

مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc) : غير متاحة.

التحرّكية : غير متاحة.

**12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الـ PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)**

PBT : غير متاحة.

P: غير متاحة. B: غير متاحة. T: غير متاحة.

vPvB : غير متاحة.

VP: غير متاحة. VB: غير متاحة.

12.6 التأثيرات الضارة الأخرى : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.



الرمز :

01050

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

27 أبريل 2016

Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass

**القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها**

تشتمل المعلومات الواردة في ثنايا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبينة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

**13.1 طرق معالجة النفاية****المنتج**

**طرق التخلص السليم من النفاية :** ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. قد يعاد تدوير المنتجات الزجاجية التي تحتوي على طبقات MSVD خارجية والأترية التي تحتوي على الفضة التي تخرج أثناء إزالة طبقة MSVD الخارجية بالتجليخ. متطلبات التخلص من التراب المتبقي يجب أن يتم تحديدها بناءً على الاختبارات التي يتم إجراؤها تبعاً للمتطلبات الفيدرالية نعم.

**نفاية خطرة :****قائمة النفايات الأوروبية (EWC)**

كود النفاية	تعيين النفاية
10 11 00	wastes from manufacture of glass and glass products

**التغليف**

**طرق التخلص السليم من النفاية :** ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

نوعية التغليف	قائمة النفايات الأوروبية (EWC)
الحاوية	15 01 01 paper and cardboard packaging

**الاحتياطات الخاصة :** لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

**القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل**

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 رقم الأمم المتحدة	غير مقننة.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	-	-	-
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	-	-	-
14.4 مجموعة التعبئة	-	-	-
14.5 الأخطار البيئية	لا.	No.	No.
مواد ملوثة للبحار	غير قابل للتطبيق.	Not applicable.	Not applicable.

**معلومات إضافية**

ADR/RID :

IMDG :

IATA :

لم يتم التعرف على شيء منهم.

لم يتم التعرف على شيء منهم.

لم يتم التعرف على شيء منهم.

**احتياطات خاصة للمستخدم :**

-

الرمز :

01050

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

27 أبريل 2016

Magnetic Sputter/Vacuum Deposition (MSVD) Coated Float Glass

**القسم 15: المعلومات التنظيمية**

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها REACH)

المُلحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتخصيص

المُلحق الرابع عشر

لم يُدرج أي من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

لم يُدرج أي من المكونات.

غير قابل للتطبيق.

: المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع  
وطرح واستخدام مواد وخلانط  
وحاجيات مُعينة خطرة

: 15.2 تقييم مأمونية الكيماويات

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

**القسم 16: المعلومات الأخرى**

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

: الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة

CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]

الـ DNEL = مستوى عدم التأثير المُستق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

الـ PNEC = تركُّز عدم التأثير المُتوقَّع

RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)

غير قابل للتطبيق.

: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً

: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم  
والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً )  
[[GHS

غير قابل للتطبيق.

**السيرة**

27 أبريل 2016

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

لم يتم التأكد من الصلاحية من قبل

: تاريخ الإصدار السابق

EHS

: من إعداد

1

: نسخة

: المعلومات الأخرى

.Inc ,Ohio Industries PPG of trademark a is Solarphire

.Inc ,Ohio Industries PPG هي علامة تجارية مسجلة لـ PPG ,Solarban ,Sungate

**إخلاء مسؤولية**

وتستند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتقنية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي نقوم بتوريدها، وتقديم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين ومناولة المنتجات. لا يتم منح أي ضمان أو كفالة فيما يتعلق خصائص المنتجات. ولا يمكن قبول أية مسؤولية عن أي فشل لمراقبة التدابير الاحترازية وصفها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.