

القسم 1 - التعرف على المواد المكونات التركيبية و على الشركة/التعهدات

1.1 معرف المنتج:	الزجاج الطافي غير المطلي الزجاج الطافي الشفاف Guardian ExtraClear™ ™Guardian UltraClear Modiguard® Float Clear Glass Green Glass TwilightGreen® Glass Gray Glass CrystalGray® Glass CrystalBlue™ Glass MidnightGray™ Glass MidnightGray® II Glass PrivaGuard® Glass SMG IV, SMG III, SMG II – (SMG®Solar Management Glass SatinDeco SatinDeco Light
لائحة الاتحاد الأوروبي (EC) رقم: رقم REACH التسجيلي: رقم CAS	266-046-0 مادة "الزجاج" المشار إليها في القسم 3 معفية من تسجيل REACH الخاص بالاتحاد الأوروبي ولا تعتبر خطيرة. 65997-17-3
1.2 الاستخدامات المعروفة ذات الصلة للمادة أو المكونات التركيبية والاستخدامات الموصى بتجنبيها:	الاستخدامات المعروفة: [AC4a] أعمال البناء والتشييد [SU19]
1.3 تفاصيل مورزد وثيقة بيانات السلامة:	
العنوان المقر الرئيسي: Guardian Glass 2300 Harmon Road Auburn Hills, MI, USA 48326 + (من الإثنين إلى الجمعة: من الساعة 8 صباحاً إلى 5 مساءً) بتوقيت المنطقة الزمنية الشرقية (EST)	لا توجد استخدامات محددة
البريد الإلكتروني للشخص المسؤول عن وثيقة بيانات السلامة (SDS) : sds@gardian.com	

القسم 2 - التعرف على الأخطار

2.1 تصنیف المواد والمكونات التركيبية:

لا يلبي هذا المنتج معايير التصنیف الواردة في أي فئة خطرة طبقاً لـ OSHA 29 CFR 1910.1200 أو لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 2008/1272 حول التصنیف ووضع الملصقات والتعبئة (CLP) للمواد والمواد.

خامة "الزجاج اللاصصوي" هي سلعة، وهي غير خطيرة. لذلك فإن وثيقة بيانات السلامة غير مطلوبة. تقدم وثيقة بيانات السلامة هذه لمعلماتكم فقط.

2.2 عناصر الملصق:	لا ينطوي
2.3 الأخطار الأخرى:	لا تلبي هذه السلعة المعايير الخاصة بمواد PBT (المواد الثابتة السامة ذات التراكم البيولوجي) أو vPvB (المواد عالية الثبات والتراكم البيولوجي) طبقاً للائحة الاتحاد الأوروبي (EC) رقم XIII، الملحق 1907/2006

القسم 3 - التركيب/معلومات حول المكونات

التركيب:	<p>يُعتبر هذا المنتج سلعة. يعتمد الاستخدام النهائي على الشكل والتصميم المصنوعين. لا تشكل هذه السلعة خطراً عند التعرض لها في ظروف الاستخدام المقصودة. يمكن أن تؤدي الصنفه بالرمل أو التجليخ أو غيرهما من الأنشطة المشابهة إلى خلق جزيئات الغبار المتطرفة.</p> <p>يُصنَّع زجاج سليكيات جير الصودا (SLS) المسطح بتفاعل العديد من المواد الخام. بعض المواد الخام المستخدمة في إنتاج زجاج سليكيات جير الصودا (SLS) هي مواد بلورية. لكن الزجاج في شكله النهائي غير متبلور وليس له هيكل بلوري قابلة للتكرار ذات نطاق قصير مثل المواد البلورية (مثل السيليكا). لذلك لا توجد هيكل بلوري في منتج الزجاج في شكله النهائي.</p>
----------	--

3.1 المواد:

اسم المكون/المادة	المعروفات	النسبة حسب الوزن	التصنيف
أكسيد الزجاج	رقم 65997-17-CAS 3 لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 266-046-0 (EC)	*<%99.9	غير مصنف

* تحتوي منتجات الزجاج الطافي غير المطلي على أقل من 0.1% من المعادن التالية المضافة عن قصد: القصدير الزجاج الملون والزجاج المنقوش يشبهان في تكوينهما الزجاج الطافي الشفاف، لكنهما قد يشتملان على بعض التغييرات في العناصر الطفيفة لتحقيق الخصائص البصرية المطلوبة.

عادةً ما تُجهز الألواح الزجاجية للشحن على أرفف أو ثُعباً داخل علب، وقد يتم الفصل بينها بنسبة تقل عن 0.1 بالمائة من الوزن بمادة تعشيق مسحوقية لكل متر مربع من الزجاج، تكون تلك المادة من حمض عضوي وكربونات مبلمرة. تُستخدم مساحيق التعشيق لحماية جودة سطح الزجاج.

يمكن أيضًا تغطية سطح الزجاج بمحلول من حمض عضوي خفيف. والباقية الجافة على الزجاج تقل عن 0.05% من الوزن. قد يتأثر معدل حموضة المخلفات السائلة الناجمة عن عمليات مرحلة غسل الزجاج للتخلص من البقايا ومسحوق التعشيق.

لا تحتوي منتجات الزجاج الطافي غير المطلي التي تصنعها شركة جارديان للزجاج على أسيستوس أو فورمالين.

القسم 4 - إجراءات الإسعافات الأولية

4.1 وصف إجراءات الإسعافات الأولية:

الاستنشاق:	يخرج من منطقة التعرض مع الاتصال بطبيب.
الجلد:	قد تسبب جزيئات الغبار المتطرفة الناجمة عن الصنفه بالرمل أو التجليخ أو غيرهما من الأنشطة المشابهة حدوث تهيج جلدي بسيط. تجنب الحك. اغسل بكميات كبيرة من الماء. يجب أن تعالج فوراً أي قطوع أو خدوش بالتطهير للمنطقة المصابة. يجب أن يعالج طبيب الاصابات الخطيرة.
العين:	قد تسبب جزيئات الغبار المتطرفة الناجمة عن الصنفه بالرمل أو التجليخ أو غيرهما من الأنشطة المشابهة حدوث تهيج جلدي بسيط. تجنب الحك. اشطف بكميات كبيرة من الماء. يجب أن تعالج فوراً أي قطوع أو خدوش بالتطهير الجيد للمنطقة المصابة. اطلب المساعدة الطبية.

البلع:	ليس من السبل المرجحة للتعرض. اطلب المساعدة الطبية العاجلة في حال حدوث ذلك.
4.2 أهم الأعراض والآثار، الحادة والتي تظهر على المدى البعيد:	لا يوجد شيء معروف
4.3 وجوب أي رعاية طبية فورية وعلاج خاص مطلوب:	يجب علاج الأعراض وطلب الرعاية الطبية في حال الاستنشاق أو البلع.

القسم 5 - إجراءات مكافحة الحرائق	
هذه السلعة غير مصنفة باعتبارها قابلة للاشتعال أو قابلة للاحتراق بحسب الملحق ب من 1200 OSHA 29 CFR 1910.1200 أو بحسب لائحة الاتحاد الأوروبي (EC) رقم 1272/2008.	
5.1 وسائل إطفاء الحرائق:	
وسائل إطفاء حرائق مناسبة للحرائق المحيطة:	استخدم مادة إطفاء حرائق مناسبة للحرائق المحيطة.
وسائل إطفاء الحرائق غير المناسبة:	لا يوجد شيء معروف
5.2 الأخطار الخاصة التي ت Stem عن المادة أو الخليط:	
الأخطار الناجمة عن المنتج:	لا يوجد شيء معروف
منتجات الاحتراق الخطرة:	لا يوجد شيء معروف
5.3 نصيحة لفريق إطفاء الحرائق:	لا يوجد شيء معروف

القسم 6 - الإجراءات المتتبعة في حالة حدوث إطلاق عرضي	
6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الوقاية وإجراءات الطوارئ:	
6.1.1 للعاملين في غير فريق الطوارئ:	المعدات الواقية: لمنع التمزق، استخدم معدات الوقاية الشخصية المناسبة (مثل نظارات حماية العين والقفازات والملابس المقاومة للقطع، ووسائل حماية القدمين، إلخ). ارجع إلى القسم 8 من ورقة بيانات السلامة هذه للتعرف على مزيد من المعلومات حول معدات الوقاية الشخصية. إجراءات الطوارئ: لا توجد إجراءات محددة
6.1.2 لمستجيبين الطوارئ:	استخدم معدات الوقاية الشخصية المناسبة لمنع التمزقات.
6.2 الاحتياطات البيئية:	لا توجد احتياطات محددة
6.3 وسائل ومواد الاحتواء والتنظيف:	
6.3.1 لأسباب وقائية:	يجب كنس المنتج المكسور ووضعه في حاويات عليها لاصقات مناسبة للتخلص منه وفقاً للقوانين المحلية المعمول بها.
6.3.2 للتنظيف:	يجب ألا يسمح بتسرب الغبار والسائل المتأثر إلى داخل مجاري مياه الأمطار/الباليوعات

6.3.3 معلومات أخرى:	إن أمكن، أعد تدوير الزجاج المكسور في حالة توفر المرافق المناسبة.
6.4 ارجع إلى حلول أخرى	لا ينطبق

القسم 7 - تدابير العمل والتخزين

7.1 احتياطات للتعامل الآمن:	يجب الاستعانة بإجراءات التعامل الآمن مع الزجاج وأدواته في كل الأوقات لمنع تكسر الزجاج والposure للحافة الحادة من قطع الزجاج/zجاج المكسور. أكبر المخاطر المتعلقة بالتعامل مع الزجاج وتذرزنه هي التمزقات بسبب الزجاج المقطوع/mكسور والإصابة من تهادي الزجاج. قد تترجم عن التعامل غير السليم والنقل غير الصحيح للزجاج الطافي إصابات خطيرة ووفيات.
7.2 ظروف التخزين الآمن بما في ذلك حالات عدم التوافق:	الزجاج المؤمن جيداً لمنع حدوث كسر وسقوط واهتزاز وتصادم.
7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهاية المحددة	لا ينطبق

القسم 8 - ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1 معاملات التحكم:

المكون/المادة	(TWA) OSHA PEL	UK WEL (TWA)	(TWA) ACGIH TLV
الجزيء - غير محكم بشكل آخر	15 مجم/م ³ (الإجمالي) 5 مجم/م ³ (صالح للتنفس)	10 مجم/م ³ (صالح للاستنشاق) 4 مجم/م ³ (صالح للتنفس)	10 مجم/م ³ (الإجمالي) 5 مجم/م ³ (صالح للاستنشاق) 3 مجم/م ³ (صالح للتنفس)

ارجع إلى اللوائح المحلية للتعرف على حدود التعرض المعتمل بها وإجراءات المراقبة، إن وجدت.
يُوصى بتقييم أي تشغيل ينجم عنها غبار من هذه المنتجات الزجاجية لتحديد أي تجاوز لحدود التعرض التنظيمية المعتمل بها. في حالة تجاوز حدود التعرض للغبار أو أي مكونات، يجب الاستعانة بضوابط هندسية مناسبة (مثل التهوية/الفترة) و/أو معدات الوقاية الشخصية.

مستويات انعدام التأثير المستخرجة (DNEL):	غير متاح
تركيزات انعدام التأثير المتوقع (PNEC):	غير متاح

8.2 ضوابط التعرض:

8.2.1 ضوابط الهندسة المناسبة:	إذا كانت عمليات المستخدم ينجم عنها غبار، فيُوصى باستخدام ضوابط هندسية مناسبة (مثل تهوية العادم المحليّة، والتسبيّجات حول مكان العمليّة) لجعل مستويات (تركيزات) الغبار أدنى من الحدود المقبولّة.
--------------------------------------	---

8.2.2 إجراءات الحماية الفردية:

حماية العين/الوجه:	قم بارتداء نظارة واقية مناسبة بها حواجز جانبية أو نظارة سلامـة كيميـائية على النحو الموصـف في المعيـار الأوروبي EN166 (أو ما يعادـله في الـدولـة). إذا كانت عمـليـات
---------------------------	--

	المُستخدم ينجم عنها غبار، فيوصى بالتأكد من وضع محطات لغسل العينين بالقرب من محطات العمل.
حماية الجلد:	قم بارتداء معدات الوقاية الشخصية المقاومة للقطع، لحماية أجزاء الجسم التي قد تتعرض للزجاج أثناء العمليات المعتادة لمعالجة الزجاج والتعامل معه أو نقله (مثل الفقازات المضادة للتمزق والكافات والمعاطف وخوذات الأمان والأحذية ذات المقدمة الفولاذية، إلخ)
الحماية التنفسية:	قد تكون الحماية التنفسية مطلوبة إذا كانت الضوابط الهندسية الفعالة غير فعالة في جعل مستويات التعرض للغبار أثناء الصنفرة بالرمل أو التجليخ أو غيرهما من الأنشطة المشابهة، أقل من المستويات المقبولة. استخدم قناع التنفس المعتمد للمعيار الأوروبي EN 149 (أو ما يعادله داخل الدولة) في حالة تجاوز حدود التعرض أو في حالة حدوث تهيج أو أعراض أخرى.
8.2.3 ضوابط التعرض البيئية:	لا ينطبق

القسم 9 - الخصائص المادية والكيميائية	
الحالة المادية:	صلبة
الرائحة:	بدون رائحة
حد الرائحة:	لا ينطبق
درجة الحموضة:	لا ينطبق
درجة الانصهار:	1500 درجة فهرنهايت (815 درجة مئوية)
نقطة الغليان:	أقل من 2000 درجة فهرنهايت (1093 درجة مئوية)
نقطة الاشتعال:	لا ينطبق
معدل التبخّر:	لا ينطبق
قابلية الاشتعال (المواد الصلبة، الغاز):	لا ينطبق
حدود قابلية الاشتعال العليا/الدنيا:	لا ينطبق
ضغط البخار:	لا ينطبق
كثافة البخار:	لا ينطبق
الكثافة النسبية:	2.4 – 2.6
الذوبان في الماء:	غير قابل للذوبان في الماء
معامل التوزيع: أوكتانول إن/ماء:	لا ينطبق
درجة حرارة الاشتعال الذاتي:	لا ينطبق
درجة حرارة التحلل:	لا ينطبق
الزوجة:	لا ينطبق
الخواص التفجيرية:	لا ينطبق
الخواص المؤكسدة:	لا ينطبق
المركيبات العضوية المنتظيرة (VOC):	الزجاج بطبيعته مادة خاملة لا تصدر عنها مركيبات عضوية متطابرة (مركيبات VOC). لا توجد مركيبات عضوية متطابرة في منتجات الزجاج المسطح غير المطلي أو المُ مصدر أو المنقوش في شكله النهائي.

القسم 10 - الثبات وقابلية التفاعل

10.1 قابلية التفاعل:	لا توجد تفاعلات خطيرة معروفة
10.2 الثبات الكيميائي:	ثابت
10.3 احتمال حدوث تفاعلات خطيرة:	لا توجد احتياطات محددة
10.4 الظروف التي يجب تجنبها:	لا توجد ظروف محددة
10.5 المواد غير المتفاقة:	لا توجد مواد محددة
10.6 نواتج الاتحال الخطرة:	لا توجد نواتج انحلال خطيرة معروفة

القسم 11 - معلومات عن درجة السمية

11.1 معلومات عن آثار السمية:	
السمية الحادة:	لا يوجد شيء معروف، غير خطير
تآكل/تهيج الجلد:	لا يوجد شيء معروف، غير خطير. قد تسبب جزيئات الغبار المتطايرة الناجمة عن الصنفرة بالرمل أو التجليخ أو غيرهما من الأنشطة المشابهة حدوث تهيج جلدي بسيط.
التلف الخطير في العين/تهيج العين:	قد تسبب جزيئات الغبار المتطايرة الناجمة عن الصنفرة بالرمل أو التجليخ أو غيرهما من الأنشطة المشابهة حدوث تهيج جلدي بسيط.
تحسس التنفس أو الجلد:	لا يوجد شيء معروف، غير خطير
تطفيق الخلية الجرثومية:	لا يوجد شيء معروف، غير خطير
قابلية السرطنة:	لا يوجد شيء معروف، غير خطير. الزجاج وغبار الزجاج غير مدرج كمواد مسرطنة بحسب الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC) والبرنامج الوطني للسموم (NTP) وإدارة السلامة والصحة المهنية (OSHA) الأمريكية.
السمية التناследية:	لا يوجد شيء معروف، غير خطير
STOT - التعرض مرة واحدة:	لا يوجد شيء معروف، غير خطير
STOT - التعرض المتكرر:	لا يوجد شيء معروف، غير خطير
خطر الاستنشاق:	لا ينطبق

القسم 12: معلومات متعلقة بالبيئة

12.1 السمية:	هذا المنتج غير مصنّف على أنه سام.
12.2 الثبات والقابلية للتحلل:	لا ينطبق
12.3 احتمالية التراكم البيولوجي:	لا ينطبق
12.4 الحركة في التربة:	لا ينطبق
12.5 نتائج مواد PBT (المواد الثابتة السامة ذات التراكم البيولوجي) أو vPvB (المواد عالية الثبات والتراكم البيولوجي):	لا تلبي هذه السلعة المعايير الخاصة بمواد PBT (المواد الثابتة السامة ذات التراكم البيولوجي) أو vPvB (المواد عالية الثبات والتراكم البيولوجي) طبقاً للائحة الاتحاد الأوروبي (EC) رقم 1907/2006، الملحق XIII

12.6 الآثار الجانبية الأخرى:	لا توجد آثار جانبية كبيرة أو أخطار شديدة معروفة.
------------------------------	--

القسم 13 - اعتبارات التخلص من المادة

13.1 طرق معالجة المخلفات:	<p>يجب إجراء عملية التخلص من الزجاج والغبار والزجاج المكسر، طبقاً للوائح المعتمد بها. يجب إعادة الاستخدام أو إعادة التدوير طبقاً للوائح المعتمد بها.</p> <p>يجب إجراء عملية التخلص من المخلفات السائلة وغيرها من المخرجات أو الانبعاثات الناتجة عن عمليات معالجة الزجاج، طبقاً للوائح المعتمد بها.</p>
----------------------------------	--

القسم 14: معلومات عن طريقة النقل

وزارة النقل الأمريكية : (49CFR)	غير محكم كسلعة خطرة
برنامج نقل السلع الخطرة (TDG) في كندا:	غير محكم كسلعة خطرة
توصيات الأمم المتحدة بخصوص نقل السلع الخطرة : (UNRTDG)	غير محكم كسلعة خطرة
لوائح الاتحاد الأوروبي حول نقل السلع الخطرة دولياً عبر الطرق/السكك الحديدية : (ADR/RID)	غير محكم كسلعة خطرة
اتفاقية الاتحاد الأوروبي حول نقل السلع الخطرة عبر المسطحات المائية الداخلية : (ADN)	غير محكم كسلعة خطرة
الاتحاد الدولي للنقل الجوي : (IATA)	غير محكم كسلعة خطرة
اتفاقية نقل المواد الخطرة عبر البحار : (IMDGCode)	غير محكم كسلعة خطرة
أورووبا:	الزجاج غير مصنف كمادة خطرة بموجب اللائحة الأوروبية (EC) رقم 1272/2008 ولا يتطلب ظروف نقل معينة.

القسم 15 - معلومات تنظيمية

15.1 اللوائح/التشريعات الخاصة بالسلامة والصحة والبيئة والمحددة للمادة أو الخليط:	توجيه تقدير الاتحاد الأوروبي للمواد الخطرة (RoHS) 2015/863
<p>قد يحتوي الزجاج الخام المسطح/الطافي الشفاف على ملوثات الكروم وأو الكادميوم وأو الرصاص (توجد في شكل شوائب بتركيزات منخفضة جداً في المواد الخام بالمناجم مثل السيليكا أو الحجر الجيري) بتركيزات أقل بكثير من حدود توجيه تقدير الاتحاد الأوروبي للمواد الخطرة (RoHS). هذه المواد هي المواد الخطرة الوحيدة طبقاً لتوجيه تقدير الاتحاد الأوروبي للمواد الخطرة (RoHS) التي يمكن أن توجد في زجاجنا (بكميات لا تذكر عادةً أو في نطاق أجزاء في المليار). لا تُضاف هذه المواد عن قصد إلى الزجاج أثناء عملية التصنيع.</p>	

الائحة (EC) رقم REACH 1907/2006 الملحق XIV قائمة المواد الخاضعة للاعتماد:	لا توجد مركبات أعلى من حد 0.1% من الوزن
الائحة (EC) رقم REACH 1907/2006 الملحق XIV قائمة المرشحين الخاصة بالمواد المسيبة للقلق العالي جداً (SVHC):	لا توجد مركبات أعلى من حد 0.1% من الوزن
الائحة (EC) رقم REACH 1907/2006 الملحق XVII - القيد على التصنيع والطرح في السوق وسلح وأخلاق ومواد خطيرة معينة:	لا ينطبق
الائحة (EC) رقم 649/2012 للبرلمان الأوروبي والمجلس بشأن تصدير واستيراد المواد الكيميائية الخطرة:	لا ينطبق
الائحة (EC) رقم 1005/2009 حول المواد المستنفدة لطبقة الأوزون:	لا ينطبق
الائحة (EC) رقم 850/2004 حول الملوثات العضوية الثابتة:	لا ينطبق
توجيه III Seveso EU 2012/18 رقم للبرلمان الأوروبي والمجلس بشأن التحكم في مخاطر الحوادث الكبرى التي تتضمن مواد خطيرة:	لا ينطبق
SARA 302/304:	لا ينطبق
SARA 311/312:	لا ينطبق
SARA 313:	لا ينطبق
الفقرة 8 (ب) من قانون التحكم بالمواد السامة (TSCA) الصادر عن وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA):	كل المواد الكيميائية في هذه السلعة متضمنة أو مستنشاة من المخزون الكيميائي الخاص بالفقرة 8 (ب) من قانون التحكم بالمواد السامة (TSCA) الصادر عن وكالة حماية البيئة (EPA).
قانون كاليفورنيا لمياه الشرب الآمنة والإنفاذ العام لعام 2016 (المقترح 65):	غير معروف عن هذه المادة أنها تحتوي على أي مواد كيميائية توجد حالياً في قائمة مقترح كاليفورنيا رقم 65 بتاريخ 25 فبراير 2022، باعتبارها مواد مسرطنة أو سوموم تنايسية على مستوى تطلب تحذيراً متعلقاً بالمقترح 65.
خطط الإعلان التطوعي عن المواد الكيميائية	
قائمة المواد الكيميائية المحظورة	لا توجد مركبات مدرجة
تحدي المبني الحي 4.0 (القائمة الحمراء)	لا توجد مركبات مضافة عن قصد. راجع بيان شركة جارديان للزجاج الخاص بمتطلب الاتحاد الأوروبي للمواد الخطيرة (RoHS).
15.2 تقييم السلامة الكيميائية:	

* ملاحظة: بالنسبة لشهادات (C2C) المخصصة للزجاج الطافي غير المطلي في مصانع شركة جارديان للزجاج التي تستخدم أسلوب الطفو في أوروبا، يرجى زيارة: <https://www.guardianglass.com/eu/en/who-we-are/our-expertise-and-commitments/sustainability/cradle-to-cradle>.

القسم 16 - معلومات أخرى

هذا المنتج ليس سلعة لأنه لا يتوافق مع المعايير الواردة في المادة 31(1) (أ) و(ب) و(ج) أو المعايير الواردة في المادة 31(3) التي تتطلب أوراق بيانات السلامة. مادة "الزجاج" المشار إليها في القسم 3 و"السلع" المصنعة منها معفية من تسجيل REACH الخاص بالاتحاد الأوروبي.

الاختصارات:	<p>– المخزون الأسترالي للمواد الكيميائية؛ AICS المادة الكيميائية؛ CFR – قانون اللائحة الفيدرالية؛ CLP – لائحة التصنيف ووضع الملصقات والتعبئة [لائحة الاتحاد الأوروبي (EC) رقم 1272/2008]؛ DNL – مستوى انعدام التأثير المستخرج؛ DSL – قائمة المواد المنزلية في كندا؛ ECHA – وكالة الكيماويات الأوروبية؛ لائحة الاتحاد الأوروبي (EC) رقم – رقم المجموعة الأوروبية؛ ENCS – المواد الكيميائية الحالية والجديدة في اليابان؛ EPA – وكالة حماية البيئة الأمريكية؛ EU – الاتحاد الأوروبي؛ EU ADR – اتفاقية الاتحاد الأوروبي حول نقل السلع الخطرة عبر المسطحات المائية الداخلية؛ EU – الوكالة الدولية للأبحاث الأوروبية حول نقل السلع الخطرة عبر الطرق؛ GHS – النظام المتافق عالمياً؛ IARC – السرطان؛ IATA – اتحاد النقل الجوي الدولي؛ IECSC – مخزون المواد الكيميائية الحالي في الصين؛ IMDG – البضائع الخطرة البحرية الدولية؛ ISHL – قانون الصحة والسلامة الصناعيين (اليابان)؛ KECI – مخزون المواد الكيميائية الحالية في كوريا؛ MSHA – إدارة الصحة والسلامة في المناجم؛ NIOSH – المعهد القومي للصحة والسلامة المهنية؛ NTP – البرنامج الوطني للسموم؛ NzIoC – مخزون المواد الكيميائية في نيوزيلندا؛ PBT – المادة الثابتة السامة ذات التراكم البيولوجي؛ PEL – حد التعرض المسموح به؛ PICCS – مخزون الكيماويات والمواد الكيميائية في الفلبين؛ PNEC – تركيزات انعدام التأثير المتوقع؛ REACH – اللائحة (EC) رقم 1907/2006 للبرلمان الأوروبي وال المجلس بشأن تسجيل وترخيص وتنقيص وتحديد المواد الكيميائية؛ RID – لوائح الاتحاد الأوروبي حول نقل السلع الخطرة دولياً عبر السكك الحديدية؛ SDS – ورقة بيانات السلامة؛ STOT – السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة؛ TCSI – مخزون المواد الكيميائية في تايوان؛ TLV – قيمة الحد؛ TSCA – قانون التحكم بالمواد السامة الصادر عن وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية؛ TWA – المتوسط المرجح زمنياً؛ UK – المملكة المتحدة؛ UNRTG – توصيات الأمم المتحدة حول البضائع الخطرة؛ U.S. DOT – الولايات المتحدة؛ U.S. OSHA – وزارة النقل الأمريكية؛ vPvB – المادة عالية الثبات والتراكم البيولوجي؛ WEL – حد التعرض في مكان العمل</p>
تاريخ الإصدار:	1 مارس/آذار 2022 الإصدار: 5
المراجعات:	تحديث على قائمة مقترن كاليفورنيا رقم 65، وتحدي المبني الحي، والمواد المسببة للفقد العالى جداً (SVHC) الخاصة ب REACH
إعداد:	إدارة منتجات شركة Guardian Industries
إشعار:	<p>المعلومات الواردة في هذا المستند معتمدة على بيانات تُعتبر دقيقة في تاريخ إعداد ورقة بيانات السلامة (SDS) هذه، وتم إعدادها طبقاً للائحة (اللوائح) الحكومية المعمول بها. لا يجوز استخدام ورقة بيانات السلامة (SDS) هذه كورقة مواصفات تجارية لجهة التصنيع أو جهة البيع، ولا يوجد ما يضم أو يكتفى، سواءً كان صريحاً أو ضمنياً، دقة أو شمولية البيانات ومعلومات السلامة المذكورة أعلاه، كما لا يوجد أي تصريح فعلى أو ضمني لممارسة أي ابتکار محمي بحقوق اختراع بدون تصريح. قد يتطلب الأمر معلومات إضافية لتقدير استخدامات أخرى المنتج، بما في ذلك استخدام المنتج مع أي مواد أو في أي عمليات بخلاف المشار إليها تحديداً. ليس الهدف من المعلومات المقدمة بشأن أي أخطار قد تكون مرتبطة بالمنتج، اقتراح أن استخدام المنتج في تطبيق معين سيؤدي بالضرورة إلى أي تعرض أو خطر على العمال أو عموم الناس. مشترو المنتج ومستخدموه مسؤولون عن تحديد أن هذا المنتج مناسب للغرض والتطبيق المقصودين. لا يمكن أن تتحمل جهة البيع أي مسؤولية عن أي ثلف أو إصابة ناجمة عن عدم الالتزام بالاستخدامات الموصى بها أو عن أي أخطار متضمنة في المنتج. يتحمل المشترون والمستخدمون كل مسؤولية استخدام المنتج وتخيشه والتعامل معه بما يتنق مع القوانين واللوائح الفيدرالية والمحلية والخاصة بالولاية. يجب أن يبلغ مشترو المنتج ومستخدموه صراحةً موظفيهم وكلاءهم والمعاقدين معهم وعملاءهم الذين سيستخدمون المنتج بورقة بيانات السلامة هذه.</p>