

# صحيفة بيانات السلامة

POLYSHIELD HT™ 100F UB "A" Component

تاريخ المراجعة: ٢٠١٦/٢٧/١

النسخة: ٦

صحيفة بيانات السلامة -٤٣٠

## القسم ١: التعريف

POLYSHIELD HT™ 100F UB "A" Component

غير متوفر

طلاء البوليوريثان

شركة المنتجات المتخصصة (SPI)

104th Street Ct S Suite D, Lakewood, WA 98499 2410

(٨٠٠) ٦٣٧-٠٧٧٣ ٢٥٣-٥٨٨-٧١٠١

٢٥٣-٥٨٨-٧١٩٦

في حالة الاتساخ أو التسرب أو الحريق أو التعرض، اتصل بشركة كيمتريك

٨٠٠-٤٢٤-٩٣٠٠

+١-٧٠٣-٥٢٧-٣٨٨٧

٩١٣-٣٢١-١٤٩٠

اسم المنتج

رقم تسجيل المركب الكيميائي

استخدام المنتج

الشركة المصنعة

العنوان

رقم الهاتف

فاكس

الاتصال في حالات الطوارئ

الرقم المجاني

الرقم الدولي

فاكس

## القسم ٢: تحديد المخاطر

النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية

مقياس جديد للنظام العالمي لتصنيف وترميز المواد الكيميائية

المخطط التوضيحي للنظام العالمي لتصنيف وترميز المواد الكيميائية

الخطورة	عالية
قابلية الاشتعال	عالية
التفاعل	عالية
معلومات خاصة	
معلومات	



مقياس النظام العالمي لتصنيف وترميز المواد الكيميائية	
شديد	١
خطير	٢
متوسط	٣
طفيف	٤

معدات الحماية الشخصية



خطر

## لمحة عامة عن الطوارئ

العبارات التحذيرية

عبارات الخطر

اغسل اليدين جيدا بعد التعامل مع المادة.	P264	ضار إذا تم استنشاقه.	H332
ارتداء قفازات واقية / ملابس واقية / أدوات لحماية العين / أدوات لحماية الوجه.	P280	قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.	H334
تجنب استنشاق الغبار / الدخان / الغاز / الضباب / الأبخرة / الرذاذ.	P261	يسبب تهيج العين.	H320
يستخدم فقط في الهواء الطلق أو في مكان جيد التهوية.	P271	يسبب تهيج الجلد.	H315
عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج.	P270	قد يسبب حساسية الجلد.	H317
في حالة عدم كفاية التهوية، ارتداء جهاز أصداعي لحماية التنفس.	P285	قد يضر إذا تم ابتلاعه.	H303

سائل، أصفر صاف، عفن قليلا.

المظهر، اللون، الرائحة:

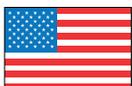
تعتبر هذه المواد خطرة على الصحة حسب معيار الاتصال بالخطر لإدارة السلامة والصحة المهنية (29 CFR 1200).

الولايات المتحدة الأمريكية:

الرجاء قراءة ورقة بيانات السلامة للحصول على تقييم شامل للمخاطر

## القسم ٣: التركيب / معلومات عن المكونات

الاسم الكيميائي	رقم تسجيل المركب الكيميائي	% وزن
البولي إيثريول	٤-٦٩-٢٥٣٢٢	٦٠-٣٠
ثنائي فينيل الميثان ٤، ٤-الدي إيزوسيانات	٨-٦٨-١٠١	٣٠-١٠
كربونات البروبيلين	٧-٣٢-١٠٨	١٠-١
إيزوسانات أحادية الوظيفة	١-٦٤-٤٠٨٣	١>
الكربوكسيل الفلزي	غير متوفر	١>



القسم ٤: تدابير الإسعافات الأولية

العين:	H320	يسبب تهيج العينين. إذا لامس العينين: الشطف بحذر باستخدام الماء لعدة دقائق. إزالة العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة ومن السهل القيام بذلك، الاستمرار في الشطف. إذا استمر تهيج العين: الحصول على المشورة / الرعاية الطبية.
الجلد:	317/H315	يسبب تهيج الجلد ويمكن أن يسبب حساسية الجلد. إذا لامس الجلد: يغسل بالكثير من الصابون والماء. إذا تهيج الجلد أو حدث طفح جلدي: الحصول على المشورة / الرعاية الطبية. غسل الملابس الملوثة قبل الاستخدام.
الاستنشاق:	334/H332	ضار إذا تم استنشاقه، ويمكن أن يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه في حالة الاستنشاق: ينقل المصاب إلى الهواء الطلق ويستلقي في وضع مريح للتنفس. الاتصال بمركز مكافحة السموم أو الطبيب / المعالج في حالة الشعور بالإعياء.
الابتلاع:	H303	من الممكن أن يسبب الضرر في حالة ابتلاعه. في حالة البلع: شطف الفم. عدم الحث على التقيء. الاتصال بمركز مكافحة السموم أو الطبيب / المعالج عند الشعور بوعكة.
ملاحظات للمعالج:		علاج الأعراض وعلاج داعم حسب الحاجة. بعد التعرض الحاد، ينبغي رصد المتابعة الطبية لمدة ٤٨ ساعة.

القسم ٥: تدابير مكافحة الحرائق

درجة الاشتعال:	غير متوفر.	
خطر عند الاحتراق أو الاقتراب من النار	قد ينتج أبخرة سامة من غاز ثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون والهيدروكربونات وسيانيد الهيدروجين، و / أو أكاسيد النيتروجين عندما يكون بالقرب من مصدر حرارة / لهب. عندما يكون في عبوة مغلقة، يزيد الضغط الأمر الذي قد يؤدي إلى تمزق العبوة.	
وسائط إخماد الحريق المناسبة:	استخدام مواد كيميائية جافة أو ثاني أكسيد الكربون.	
وسائط إخماد الحريق غير المناسبة:	رذاذ الماء المباشر.	
أخطار التعرض الخاصة:	عزل المكان على الفور بإبعاد جميع الأشخاص من محيط الحادث في حالة نشوب حريق. لا يجوز اتخاذ أي إجراء ينطوي على مخاطرة شخصية أو بدون تدريب مناسب. إذا كان في النار أو بالقرب من الحرارة، يزيد الضغط وقد تتمزق العبوة.	
معدات وقائية خاصة برجال الإطفاء:	يجب أن يرتدي رجال الإطفاء معدات الوقاية المناسبة وأجهزة تنفس ذاتية (self-contained breathing apparatus) مع قطعة تغطي كامل الوجه يتم تشغيلها في وضع ضغط إيجابي. يجب إرتداء أحذية وقفازات مصنوعة من البولي فينيل كلوريد (PVC) وخوذة السلامة وملابس واقية.	

القسم ٦: تدابير مواجهة التسرب العارض

تدابير مواجهة التسرب العارض:	عندما يحدث انسكاب كبير، اتصل بشركة كيمتريك: الرقم المجاني ٩٣٠٠-٤٢٤-٨٠٠-١ الرقم الدولي ٣٨٨٧-٥٢٧-٧٠٣-١.	
احتياطات شخصية:	ارتداء معدات الوقاية الشخصية المناسبة الموصى بها في القسم ٨: التحكم بالتعرض / الحماية الشخصية لصحيفة بيانات السلامة. الاتصال فوراً بموظفي الطوارئ. إخلاء المنطقة. الحفاظ على وضعية بعكس الريح لتجنب استنشاق الأبخرة. يجب أن يتم التنظيف فقط من أفراد مدربين. يجب على الأشخاص الذين يتعاملون مع الانسكابات الكبيرة ارتداء ملابس واقية كاملة بما في ذلك أجهزة لحماية التنفس.	
الاحتياطات البيئية:	قد تلوث هذه المواد البيئة إذا لم تكن هناك رقابة سليمة واستجابة للانسكابات. ضمان عدم وصول المادة المنسكبة إلى التربة والمجري المائية والصرف الصحي وشبكات الصرف الصحي، أو غير ذلك مما يجري على السطح ومن شأنه أن يزيد من تشتت المادة. إبلاغ السلطات المختصة إذا كان المنتج قد تسبب في تلوث البيئة (مجري الصرف أو المجاري المائية أو التربة أو الهواء). يجب أن تبقى مصادر الاشتعال خالية.	
أساليب الاحتواء:	استخدام حاجز أو سقف لوضع حد للتحكم بعدم انتقال الحريق. احتواء واستيعاب الانسكابات الكبيرة باستخدام مادة ماصة غير قابلة للاشتعال (مثل الفيرميكلوليت أو التراب أو الرمل). عدم استخدام مواد قابلة للاشتعال مثل نشارة الخشب. الجرف في براميل مكشوفة أو أكياس بلاستيكية لإزالة التلوث بشكل أفضل، إذا لزم الأمر. الإزالة والتخلص السليم من المخلفات. التخلص منها عن طريق مقاول مرخص للتخلص من النفايات (انظر القسم ١٣: اعتبارات التخلص) إبلاغ السلطات الحكومية المعنية إذا كان التخلص منها واجب التبليغ.	

	<b>طرق للتنظيف:</b>
المضي قدما في التنظيف فقط عند اتخاذ تدابير الحماية الشخصية المناسبة المطلوبة وضمان أن المنطقة المحيطة لا تحتوي على مزيد من المخاطر التي يمكن أن تفاقم التسرب أو تسبب انتشار التسرب أو تسبب في مزيد من الضرر (على سبيل المثال، القضاء على أي مصدر للاشتعال). نقل أي عبوات غير ملوثة، والعبوات التي لا تسرب من منطقة التسرب إذا كان يمكن القيام بذلك بأمان. تحد أو توقف الحواجز أو الفواصل المزيد من التسرب دون حدوث مزيد من الضرر أو الأذى للأفراد أو البيئة أو البناء. الاحتواء وجمع الانسكاب. انظر القسم ١٣: اعتبارات عند التخلص، للحصول على معلومات حول التخلص والقسم ٨: ضبط التعرض / الحماية الشخصية للمعدات الحماية الشخصية الموصى بها. يجب مراعاة كافة التنظيمات المحلية أو التي وضعتها الولاية أو الدولة الفيدرالية عند التنظيف.	

### القسم ٧: المناولة والتخزين

	<b>عام:</b>
درجة حرارة التخزين المثالية ٦٠-٩٠° فهرنهايتي (١٥-٣٢° مئوية). يجب أن تتم المعالجة والتخزين وفقا للوائح المحلية، أو التي وضعتها الولاية أو الدولة الفيدرالية.	
	<b>المعالجة:</b>
قبل فتح هذه الحزمة، الرجاء قراءة واتباع تعليمات الملصقات التحذيرية على جميع المكونات. تجنب الاتصال مع الخليط أو تفاعل الخليط. إرتداء معدات الوقاية الشخصية المناسبة. الاستخدام فقط مع توفر تهوية كافية لضمان عدم تجاوز حدود التعرض المهني، واستخدام أجهزة التنفس الاصطناعية في حال التهوية غير الكافية. تجنب استنشاق الرذاذ والضباب والأبخرة. (انظر القسم ٨: التحكم بالتعرض / الحماية الشخصية لمزيد من التفاصيل). ليس للبلع. يحظر الأكل والشرب والتدخين في المناطق التي يتم فيها التعامل مع هذه المواد وتخزينها ومعالجتها. يجب على العاملين غسل اليدين والوجه قبل الأكل والشرب والتدخين. لا ينبغي أن يتم توظيف الأشخاص الذين عانوا في السابق من مشاكل حساسية الجلد أو الربو أو الحساسية أو أمراض الجهاز التنفسي المزمنة أو المتكررة في أي عملية يتم فيها استخدام هذا المنتج. لا تعرض العينين، أو الجلد أو الملابس له. الحفظ في في العبوة الأصلية أو بديل مصادق عليه مصنوع من مادة متوافقة. الإبقاء عليها مغلقة بإحكام عند عدم الاستعمال. العبوات الفارغة تحتفظ ببقايا المنتج، ويمكن أن تكون خطرة. عدم استخدام العبوات مرة ثانية.	
	<b>التخزين:</b>
حفظ العبوات محكمة الاغلاق، وتخزينها في منطقة جافة وجيدة التهوية عند تخزينها في الداخل. إبقاء المحتويات بعيدا عن الرطوبة. بسبب التفاعل مع المياه وظهور غاز ثاني أكسيد الكربون، قد يكون هناك خطر تراكم الضغط في حال تم فتح العبوات الملوثة. عدم إعادة إغلاق العبوات الملوثة. قد يتم إغلاق العبوات غير الملوثة، والخالية من الرطوبة، وتخزينها بعد تطهير العبوات باستخدام الأرجون أو غاز النيتروجين.	

### القسم ٨: ضوابط التعرض / الحماية الشخصية

حدود التعرض:		
	رقم تسجيل المركب الكيميائي	اسم المكون
حدود التعرض	غير متوفر	البولي إيثر بوليول
المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين، قيمة الحد المسموح به (الولايات المتحدة، ٢٠١٢/٣)	١٠١-٦٨-٨	ثنائي فينيل الميثان ٤,٤-الدي إيزوسيانات
المعدل الزمني المرجح: ٠,٠٠٥ جزء من المليون ٨ ساعات إدارة السلامة والصحة المهنية، حدود التعرض المسموح بها (الولايات المتحدة، ٢٠١٠/٦)	المعدل الزمني المرجح: ٠,٠٢ جزء في المليون الحد الأقصى: ٠,٢ جزء في المليون الحد الأقصى: ٠,٢ ملغم / متر مكعب NIOSH REL (الولايات المتحدة، ٢٠٠١/١٢)	
المعدل الزمني المرجح: ٠,٠٥ ملغم / متر مكعب ١٠ ساعة المعدل الزمني المرجح: ٠,٠٠٥ جزء من المليون ١٠ ساعات	المعدل الزمني المرجح: ٠,٢ ملغم/م <sup>٣</sup> حدود التعرض على المدى القصير ٠,٠٧ ملغم/م <sup>٣</sup>	كربونات البروبيلين
المعدل الزمني المرجح: ٠,٠٢ ملغم/م <sup>٣</sup> حدود التعرض على المدى القصير ٠,٠٧ ملغم/م <sup>٣</sup>	١٠٨-٣٢-٧	إسوسيانات أحادية الوظيفة
المعدل الزمني المرجح: ٠,٠٢ ملغم/م <sup>٣</sup> حدود التعرض على المدى القصير ٠,٠٧ ملغم/م <sup>٣</sup>	٤٠٨٣-٦٤-١	الكربوكسيل الفلزي
المعدل الزمني المرجح: ٠,٠٢ ملغم/م <sup>٣</sup> حدود التعرض على المدى القصير ٠,٠٧ ملغم/م <sup>٣</sup>	غير متوفر	غير متوفر

الضوابط الهندسية:	الاستخدام فقط مع تهوية كافية. إذا كانت عمليات المستخدم تؤدي إلى توليد الغبار أو الأبخرة أو الغازات أو الضباب، يتم تطويق العملية، والتهوية المحلية للعدم، والضوابط الهندسية الأخرى للحفاظ على أن يكون تعرض العمال للملوثات المحمولة جوا أقل من الحدود الموصى بها أو الحدود القانونية.
إجراءات النظافة الشخصية:	غسل اليدين والذراعين، والوجه جيدا بالكثير من الماء والصابون بعد التعامل مع المنتجات الكيماوية، وقبل تناول الطعام، والتدخين، واستخدام المرحاض وفي نهاية فترة العمل. يجب استخدام التدابير الهندسية أو الإدارية المناسبة وغيرها من التدابير لإزالة التلوث لعزل الملابس ولمنع انتقال الملوثات غير المقصودة. التعامل مع الملابس وغيرها من المواد التي قد تكون ملوثة بشكل مناسب وبما يتفق مع التنظيمات المحلية، أو التنظيمات التي وضعتها الولاية، أو الدولة الاتحادية في عملية إزالة وغسيل / تنظيف، وإعادة استخدام هذه المواد التي قد تكون ملوثة. ضمان الاستخدام الممثلة وموقع غسل العين وحمامات السلامة.
معدات الحماية الشخصية:	
حماية العين:	يجب استخدام نظارات السلامة التي تتفق مع المعايير المعتمدة إذا أشار تقييم المخاطر أن هذا أمر ضروري لتجنب التعرض لرذاذ السوائل أو الغبار. إذا كان الاتصال ممكنا، ينبغي ارتداء معدات الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: نظارات واقية و / أو درع الوجه.
حماية الجلد:	ينبغي اختيار معدات الوقاية الشخصية للجسم بناء على المهمة التي يقوم بها، والمخاطر الناجمة عنها ويجب أن يتم التصديق عليها من قبل أخصائي الصحة الصناعية قبل التعامل مع المنتج.
حماية اليدين:	ينبغي إرتداء قفازات مقاومة للمواد الكيماوية بالامتثال لمعايير الصحة والسلامة المعمول بها عند التعامل مع هذا المنتج. القفازات الواقية هي تلك المصنوعة من مطاط بوتيل المطاط النتريل أو الكحول البولي فينيل. كما يجب أن يتم تقييم المخاطر المناسبة بالتزامن مع تقييم عوامل الحماية للقفازات المقاومة للمواد الكيماوية لضمان بقاء الخصائص الوقائية سليمة. تجدر الإشارة إلى أن الوقت لانتهاء عوامل الحماية مختلف بالنسبة للقفازات المصنعة من شركات مختلفة. في حالة المخالطة، قد تتأثر وتسوء عوامل حماية القفازات المقاومة للمواد الكيماوية بمعدلات لا يمكن التنبؤ بها دون فهم تأثير المادة وعوامل الحماية المعينة للقفازات المقاومة للمواد الكيماوية.
حماية الجهاز التنفسي:	ضمان التهوية الكافية. حيث يظهر تقييم المخاطر وجوب استخدام كامات تنقية الهواء، يتم استخدام جهاز تنفس مناسب يغطي الوجه كاملا من نوع N100 (الولايات المتحدة) أو نوع ليفة جهاز التنفس الاصطناعي P3 (EN 143) على سبيل الاحتياط لضوابط هندسية. إذا كان جهاز التنفس الاصطناعي هو الوسيلة الوحيدة للحماية، ينبغي استخدام جهاز تنفس اصطناعي يغطي الوجه كاملا. استخدام أجهزة التنفس ومكونات تم اختبارها واعتمادها وفقا للمعايير الحكومية المختصة مثل المعهد الوطني للصحة والسلامة المهنية (الولايات المتحدة) أو اللجنة الأوروبية لتوحيد المعايير (الاتحاد الأوروبي).
التعرض البيئي الضوابط:	التخلص من المواد المستخدمة والنفايات الخام وفقا للتنظيمات المحلية، والتنظيمات التي وضعتها الولاية و الدولة الاتحادية لمنع التلوث البيئي المحتمل. قد تكون هناك حاجة لرصد الهواء الصناعي لتحديد المخاطر البيئية المحتملة على الغلاف الجوي. يؤدي هذا الرصد إلى استخدام الضوابط الهندسة والإدارية مثل الترشيح وأنظمة لتخفيف أو القضاء على الملوثات المحتملة.

#### القسم ٩: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

الحالة الفيزيائية:	سائل	درجة الاشتعال:	غير متوفر
اللون:	أصفر صافي	درجة حرارة الاشتعال التلقائي:	غير متوفر
الرائحة:	عفن قليلا	درجة حرارة التحلل:	غير متوفر
حد الرائحة:	غير متوفر	حدود التفجير:	غير متوفر
درجة الحموضة:	لا ينطبق	القابلية للاشتعال:	غير متوفر
الذوبان في الماء:	غير متوفر	درجة الغليان:	غير متوفر
معامل التوزيع:	غير متوفر	نطاق الغليان:	غير متوفر
الجاذبية النوعية:	(g/cc @ 77°F (25°C 0.005±1.13)	درجة الذوبان / التجمد:	غير متوفر
اللزوجة:	(cps @ 77°F (25°C 25±400)	ضغط البخار:	غير متوفر
معدل التبخر:	غير متوفر	كثافة البخار:	غير متوفر
المركبات العضوية المتطايرة:	غير متوفر	الكثافة النسبية:	٩,٤ ± ٠,٠٥ رطل/جالون

القسم ١٠: الاستقرار والتفاعل

الاستقرار:	مستقر عند التعامل معه وتخزينه في درجات حرارة ٦٠-٩٠٠ فهرنهايت (١٥-٣٢٠ مئوية). يتفاعل مع الماء (الرطوبة) وينتج غاز ثاني أكسيد الكربون. تفاعل طارد للحرارة مع المواد التي تحتوي على مجموعات الهيدروجين النشطة. يصبح التفاعل أكثر قوة تدريجياً، ويمكن أن يكون عنيفاً على درجات حرارة أعلى إذا كان امتزاج تفاعل مواد أخرى جيداً أو تم دعم ذلك بالتحريك أو وجود مذيبات. الميثيلين ثنائي الفينيل الذي إيزوسيانات (MDI) غير قابل للذوبان مع الماء وأثقل من الماء ويغوص إلى أسفل ولكن يتفاعل ببطء على السطح. يتم تشكيل طبقة صلبة غير قابلة للذوبان في الماء من اليوريا بولي على السطح.
التناثر:	متناثر مع الماء والكحول والأمينات والقواعد والأحماض.
تفاعل خطير:	يحدث تفاعل طارد للحرارة عند دمجه مع مكون/عنصر مشابه. في ظل الظروف العادية للتخزين والاستخدام، لا تحدث تفاعلات خطيرة.
البلمرة الخطرة: البلمرة:	قد تحدث البلمرة على درجات حرارة مرتفعة في وجود القلويات والأمينات الثلاثية والمركبات المعدنية. لا تحدث البلمرة الخطرة في ظل الظروف العادية للتخزين والاستخدام.
الظروف التي يجب تجنبها:	تجنب التلوث والرطوبة ودرجات الحرارة المرتفعة.

القسم ١١: معلومات عن السموم

الآثار الصحية الحادة:	
ملامسة العين:	يسبب تهيج العينين.
ملامسة الجلد:	يسبب تهيج الجلد ويمكن أن يسبب حساسية الجلد.
الاستنشاق:	ضار إذا تم استنشاقه. ضار إذا تم استنشاقه، ويمكن أن يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه
الابتلاع:	ضار إذا تم ابتلاعه.

السمية الحادة:				
اسم المكون	رقم تسجيل المركب الكيميائي	جرعة قاتلة عن طريق الفم (ملغم/كغم)	جرعة قاتلة عن طريق الجلد (ملغم/كغم)	التركيز المميت استنشاق (ملغم/م <sup>3</sup> / ساعات)
البولي إيثر بوليول	٤-٦٩-٢٥٣٢٢	< ٢,٠٠٠ (فتر)	< ٢,٠٠٠ (أرنب)	< ٢٠٠٠٠ (فتر) ١ ساعة
ثنائي فينيل الميثان ٤,٤-الذي إيزوسيانات	٨-٦٨-١٠١	< ١٠٠٠٠ (فتر)	< ٩٤٠٠ (أرنب)	٤٩٠ (فتر)
كربونات البروبيلين	٧-٣٢-١٠٨	< ٥,٠٠٠ (فأر)	< ٢,٠٠٠ (أرنب)	غير متوفر
إيزوسيانات أحادية الوظيفة	١-٦٤-٤٠٨٣	< ٢,٦٠٠ (فتر)	غير متوفر	٦٤٠ (فتر) ١ ساعة
الكربوكسيل الفلزي	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

الآثار المزمنة المحتملة:

الآثار المزمنة:	يحتوي على المواد التي يمكن أن تسبب تلف العضو المستهدف. عند التحسس، قد يحدث تفاعل تحسسي شديد عند التعرض بعد ذلك إلى مستويات متدنية جداً.
الأعضاء المستهدفة:	يحتوي على المواد التي تسبب الضرر بالجهاز التنفسي العلوي.
السرطنة:	حتى هذا المنشور، لم يتم سرد هذه المادة ضمن تقرير المواد المسرطنة الصادر عن البرنامج الوطني للمواد السامة. يرجى الرجوع إلى أحدث المعلومات الصادرة عن البرنامج الوطني للمواد السامة. تصنف المادة حسب دراسات الوكالة الدولية لبحوث السرطان مع المجموعة ٣. أظهرت دراسة استخدمت الفئران أن التعرض لمستويات من الميثيلين ثنائي الفينيل الذي إيزوسيانات (MDI) فوق القيمة الحدية (٠,٠٠٥ جزء من المليون)، له علاقة بحدوث أورام الرئة.
الطفرات:	لا آثار كبيرة أو مخاطر هامة.
الإمساخ:	لا آثار كبيرة أو مخاطر هامة.
تأثيرات على الخصوبة:	لا آثار كبيرة أو مخاطر هامة.
التأثير على النمو:	لا آثار كبيرة أو مخاطر هامة.
ظروف صحية متفاقمة بسبب التعرض المفرط:	قد تزيد الظروف المتعلقة بالجهاز التنفسي / الرئوية والجلد الموجودة عند التعرض المفرط.

الأثار البيئية:	استنادا إلى مراجعة العناصر الفردية، لدى هذا المنتج سمية منخفضة على الكائنات المائية. عند ملامسة الماء، ينتج مادة صلبة خاملة غير قابلة للتحلل. لا يوجد دليل على حدوث التراكم الحيوي.
-----------------	---

## القسم ١٣: اعتبارات عند التخلص من المادة

التخلص من النفايات:	ينبغي تقليل و / أو الحد من النفايات الثانوية الناتجة أو عملية توليد النفايات عندما يكون ذلك ممكنا. عدم التخلص من أي ملوثات في أنظمة مجاري الصرف الصحي، أو مصارف المياه، أو أشغال المعالجة المملوكة ملكية عامة، أو أية منشأة بلدية لمعالجة مياه الصرف الصحي دون الحصول على موافقة خطية واتفاقيات لمعالجة النفايات باستخدام هذه الطرق. التخلص من المواد الخام أو غير المستخدمة، والنفايات، و / أو عن طريق المنتجات الثانوية وفقا للقوانين المطبقة محليا، وعلى مستوى الولاية والدولة الاتحادية. توظيف خبرة ومعرفة الموظفين المؤهلين أو المقاولين في التخلص من أي وجميع الأشكال المختلفة من هذا المنتج. التأكد من نظافة عبوات المواد وفقا للمعايير المطبقة قبل إعادة تدويرها والتخلص منها أو إعادة استخدامها. اتخاذ احتياطات خاصة لتجنب أي تلوث و آثار غير معروفة محتملة من الاختلاط مع مواد أخرى. انظر القسم ٨: التحكم بالتعرض / الحماية الشخصية لهذه الوثيقة لمتطلبات الحماية الشخصية. منع التخلص من المواد في البيئة أو بطريقة فيها انتهاك لقوانين ولتشريعات حماية البيئة.
---------------------	---

## القسم ١٤: معلومات النقل

اسم الشحن الصحيح:	مواد أخرى يجري تنظيمها، سائل (تشمّل: ثنائي فينيل الميثان ٤,٤-، الذي إيزوسيانات ) * العبوات المنفردة التي أقل من ٥٠٠٠ رطل لا يتم تنظيمها.
وزارة النقل:	غير مقيدة بقوانين.
شحن البضائع الخطرة:	غير مقيدة بقوانين.
المنظمة البحرية الدولية:	غير مقيدة بقوانين.
اتحاد النقل الجوي الدولي:	غير مقيدة بقوانين.

قد يلوّث هذا المنتج البيئات المائية والبرية إذا لم يتم التعامل معه وفقا لجميع الاحتياطات واللوائح والقوانين. يجب على المستخدمين وشركات النقل وجميع الأطراف الأخرى ذات العلاقة مراجعة، ومتابعة، وتطبيق أي وجميع الاحتياطات والإجراءات اللازمة للقضاء على و / أو تقليل الأخطار المحتملة أو المخاطر التي تتعرض لها البيئات المائية أو البرية.

معلومات تنظيمية	الأمم المتحدة الرقم	الفئات	*PG	ملصق	معلومة إضافية
تصنيف وزارة النقل	NA3082	٩	III		الكمية التي ينبغي الإبلاغ عنها ٥٠٠٠ رطل. (٢,٢٦٨ كغم) العبوات المنفردة التي أقل من ٥٠٠٠ رطل لا يتم تنظيمها.

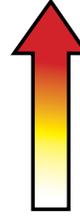
\*PG: مجموعة التعبئة والتغليف

## اللوائح الفيدرالية الأمريكية

تعتبر هذه المواد خطرة على الصحة وفقا لمعيار التواصل مع المواد الخطرة لإدارة السلامة والصحة المهنية (CFR 1910.1200 29)

تصنيف معيار التواصل مع المواد الخطرة:	سام مهيج يثير الحساسية					
قائمة قانون مراقبة المواد السامة (8b)	كل المكونات التي أدرجت على قائمة قانون مراقبة المواد السامة (TSCA) أو هي استثناء.					
قانون مراقبة المواد السامة 5a (٢):	لم يتم إدراج مكونات.					
قانون مراقبة المواد السامة 5e:	لم يتم إدراج مكونات.					
قانون مراقبة المواد السامة 12b:	لم يتم إدراج مكونات.					
قسم قانون الهواء النظيف ١١٢ (b) ملوثات الهواء الخطرة	المكون رقم تسجيل المركب الكيميائي التركيز					
	٤,٤-ثنائي فينيل الميثان الذي إيزوسيانات ٨-٦٨-١٠١ ١٠-٣٠٪					
قانون الهواء النظيف - الأوزون المواد المستنزفة:	لا يحتوي هذا المنتج على مواد مستنزفة للأوزون ولم يتم تصنيعه منها.					
قانون الدعم الفائق للتعديلات وإعادة الترخيص، نموذج (R) - الإبلاغ عن المتطلبات:	المكون رقم تسجيل المركب الكيميائي التركيز					
	٤,٤-ثنائي فينيل الميثان الذي إيزوسيانات ٨-٦٨-١٠١ ١٠-٣٠٪					
قانون الدعم الفائق للتعديلات وإعادة الترخيص ٣١٢/٣١١ تحديد المخاطر:	غير مصنف.					
قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسؤولية، المواد الخطرة:						
المكون	التركيز	القسم ٣٠٢ (كمية مستوى التبليغ)	القسم ٣١٣	القسم ٣٠٤ الكمية الواجب الإبلاغ عنها حسب قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسؤولية	قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسؤولية، الكمية الواجب التبليغ عنها	كمية المنتج الواجب التبليغ عنها
ثنائي فينيل الميثان الذي إيزوسيانات	١٠-٣٠٪	غير مُدرج	مُدْرَج	غير مُدرج	٥,٠٠٠ رطل	١٨,٢٠٠ رطل
تنظيمات الولاية ولوائحها:						
بنسلفانيا / نيوجيرسي / ماساشوستس - الحق في المعرفة:	مكون	رقم تسجيل المركب الكيميائي	التركيز			
	٤,٤-ثنائي فينيل الميثان الذي إيزوسيانات	٨-٦٨-١٠١	١٠-٣٠٪			
كاليفورنيا، اقتراح ٦٥:	هذا المنتج لا يحتوي على المواد المدرجة المعروفة لدى ولاية كاليفورنيا بتسببها في السرطان أو العيوب الخلقية أو غيرها من الأضرار التناسلية عند مستويات تتطلب تحذيرا بموجب النظام الأساسي.					
كندا						
نظام معلومات المواد الخطرة في أماكن العمل، فئة (D-2A): مواد تسبب آثار سامة أخرى (سامة جدا).						
قانون حماية البيئة الكندي، قائمة المواد المحلية: يتم ذكر كل المكونات أو استثناءها.						
تم تصنيف هذا المنتج وفقا لمعايير مخاطر لوائح المنتجات الخاضعة للرقابة وتحتوي صحيفة بيانات على جميع المعلومات اللازمة التي تحدها اللائحة التنفيذية للمنتجات الخاضعة للرقابة.						
القوائم الدولية:						
قائمة أستراليا (القائمة الأسترالية للمواد الكيميائية)						
قائمة الصين (قائمة المواد الكيميائية المنتجة أو المستوردة الموجودة في الصين):						
قائمة اليابان:						
قائمة كوريا:						
قائمة نيوزيلندا للمواد الكيميائية						
قائمة الفلبين (القائمة الفلبينية للكيمياويات والمواد الكيميائية)						

الرابطة الوطنية للحماية من الحرائق ونظام معلومات المواد الخطرة	
شديد	٤
خطير	٣
متوسط	٢
خفيف	١
لا خطر	٠



الرابطة الوطنية للحماية من الحرائق  
الجمعية الوطنية لمكافحة الحريق



الصحة
قابلية الاشتعال
التفاعلية
معلومات خاصة

نظام معلومات المواد الخطرة  
(HMIS)

2	الصحة
1	قابلية الاشتعال
1	التفاعلية
⚡	معلومات خاصة

ملاحظة: العميل مسؤول عن تحديد ماهية معدات الوقاية الشخصية لهذه المواد. أثناء النشر، كان لدى الرابطة الوطنية للحماية من الحرائق/نظام معلومات المواد الخطرة والنظام المنسق عالميا الجديد مقياس مختلف لمستويات الشدة. الرجاء الاطلاع على المنشورات الأخيرة للحصول على المعلومات الحالية.

٢٠١٦/٢٧/١	تاريخ الإصدار:
٢٠١٥/١٧/١١	تاريخ الإصدار السابق:
يمكن الاعتماد على المعلومات والتوصيات الواردة في هذه النشرة حسب علمنا. تختلف خصائص سمية وخطر المنتجات المصنوعة من شركة المنتجات المتخصصة المحدودة (SPI) بالضرورة عن خصائص السمية والمخاطر التي تحدث عند استخدام مثل هذه المنتجات مع غيرها من المواد خلال عملية التصنيع. ينبغي تحديد خصائص المخاطر الناتجة والتعريف بها للمستخدم النهائي والمعالج. المستخدم مسؤول على الامتثال لجميع القوانين والأنظمة الاتحادية أو المحلية أو البلدية المعمول بها. لا تقدم شركة المنتجات المتخصصة المحدودة (SPI) أي ضمانات من أي نوع، صراحة أو ضمنا، بما في ذلك صلاحية العرض في السوق والصلاحية لغرض معين.	من أجل حمايتك:
تلغى صحيفة بيانات السلامة هذه جميع الإصدارات السابقة من صحيفة بيانات السلامة.	معلومات حول الإعداد: