صحيفة بيانات السلامة (SDS)
وفقًا للائحة المفوضية الأوروبية (EC) رقم 2006/1907، بصيغتها المعدلة بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي 2020/878 (EU).

لوح من البوليستر (بولي إيثيلين تيريفثاليت)

الإصدار:	تاريخ المراجعة:	تاريخ آخر إصدار:	تاريخ أول إصدار:
1.0	19 مايو 2026	-	19 مايو 2026

القسم 1: تحديد المادة أو الخليط وهوية الشركة أو المؤسسة

1-1 مُعرّف المنتج
الاسم التجاري: لوح من البوليستر (بولي إيثيلين تيريفثاليت)

2-1 الاستخدامات المحددة للمادة أو الخليط والاستخدامات الموصي بتجنبها
الاستخدامات المحددة: تُستخدم كمادة خام في تصنيع منتجات التعبئة والتغليف.
الاستخدامات الموصي بتجنبها: : يُرجى الرجوع إلى "نشرة التحذيرات الطبية رقم (1)" المرفقة في نهاية صحيفة بيانات السلامة للتعرف على قيود الاستخدام.

3-1 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة
الجهة المُصنّعة:

شركة أوكتال إكستروجن كورب.
إحدى شركات "Alpek Polyester"
5399، إيست بروفدينت
سينسيناتي، أوهايو 45246، الولايات المتحدة الأمريكية
الهاتف: +1-513-881-6100

شركة أوكتال ش.م.ع.م (منطقة حرة)
إحدى شركات "Alpek Polyester"
ص.ب. 383، ر.ب. 217، المنطقة الحرة بصلالة، صلالة
عوقد، سلطنة عُمان سلطنة عُمان
الهاتف: +968 23 21 75 00
الفاكس: +968 23 21 75 06

البريد الإلكتروني: info@octal.com
الموقع الإلكتروني: www.alpekpolyester.com

4-1 جهات التواصل في حالات الطوارئ
كيمتريك (الولايات المتحدة الأمريكية) 1-800-424-9300
كيمتريك (الاتحاد الأوروبي) +44 20 3885 0382

القسم 2: بيان المخاطر

1-2 تصنيف المادة أو الخليط
لا يندرج ضمن المواد أو المخاليط الخطرة وفقًا للائحة المفوضية الأوروبية (EC) رقم 2008/1272 بشأن التصنيف والوسم والتعبئة (CLP).

2-2 عناصر الوسم
الوسم وفقًا للائحة المفوضية الأوروبية (EC) رقم 2008/1272 بشأن التصنيف والوسم والتعبئة (CLP): غير مُنطبق.

- الرموز التحذيرية للمخاطر: لا يوجد.
- الكلمات التحذيرية: لا يوجد.
- العبارات التحذيرية: لا يوجد.
- البيانات الاحترازية: لا يوجد.

3-2 المخاطر الأخرى

- تحذير! غبار قابل للاشتعال: قد يُشكّل الغبار المتولد من هذه المادة تركيزات قابلة للاشتعال في الهواء.
- تنبيه! المادة المنصهرة تُسبب حروقًا حرارية: يلتصق البوليمر المنصهر بالجلد وقد يُسبب حروقًا شديدة.
- قد يؤدي ملامسة العين لجسيمات البوليمر إلى تهيج، مصحوب بشعور بعدم الارتياح أو زيادة إفراز الدموع أو تشوش الرؤية.
- لا تُصنف هذه المادة من المواد الثابتة والمتراكمة أحيائيًا والسامة (PBT)، ولا من المواد الشديدة الثبات والشديدة التراكم الأحيائي (vPvB).
- لا تُصنف هذه المادة على أنها ذات خصائص مُعطِّلة للغدد الصماء فيما يتعلق بصحة الإنسان أو البيئة، وفقًا للمعايير الواردة في اللائحة 2017/2100 (EU) أو اللائحة المفوضة للمفوضية الأوروبية 2018/605 (EU).

القسم 3: بيانات عن مكوّنات أو تركيب المادة

3-1 المواد

المادة	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	رقم المفوضية الأوروبية (EC)	رقم التسجيل بموجب لائحة (REACH)	نسبة التركيز (%)	التصنيف وفقًا للائحة تصنيف المواد ووسمها وتعبئتها (CLP)
بولي إيثيلين تيريفثاليت (PET)	25038-59-9	607-507-1	مستثنى من التسجيل باعتباره بوليمرًا	99<	غير مُصنّف
الإضافات والمواد المعدِّلة والمواد الملونة/الشوائب المتبقية	-	-	غير مُسجّل	1>	-

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4-1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

الاستنشاق:لا تستدعي هذه المادة اتخاذ أي تدابير إسعافات أولية محددة، إذ لا يُتوقع أن تشكل خطرًا عند استنشاقها. ومع ذلك، في حالة التعرض للغازات أو الأبخرة أو الأدخنة المتولدة نتيجة فرط التسخين أو الاحتراق، فيجب نقل المصاب إلى مكان جيد التهوية أو إلى هواء نقي. وإذا كان لا يتنفس، فيُجرى له التنفس الاصطناعي، وإذا كان يعاني من صعوبة في التنفس، فيُعطى الأكسجين، مع الحصول على الاستشارة الطبية إذا اقتضت الحالة ذلك.

ملامسة الجلد:لا يُتوقع أن تشكل هذه المادة خطرًا عند ملامستها للجلد، إلا أنه يُنصح بتنظيف الجلد بعد استخدامها. وفي حال ملامسة المادة المنصهرة للجلد، يجب تبريد المنطقة المصابة فورًا بالماء البارد، مع عدم محاولة إزالة المادة العالقة بالجلد. ويوصى بالحصول على على العلاج الطبي اللازم للحروق الحرارية، إن وجدت.

ملامسة العين:في حال ملامسة العين، اشطف العينين فورًا بكمية كبيرة من الماء لمدة لا تقل عن خمس عشرة (15) دقيقة. وإذا كانت الملامسة للمادة المنصهرة، فيجب طلب العناية الطبية على الفور. أما إذا كانت الملامسة لمادة غير منصهرة، فيجب مراجعة الطبيب.

الابتلاع:لا يُتوقع التعرض لهذه المادة عن طريق الابتلاع في ظروف الاستخدام العادية للمنتج. وإذا حدث، فيجب مراجعة الطبيب.

2-4 أهم الأعراض والتأثيرات، سواء الفورية أو المتأخرة
قد تؤدي ملامسة المنتج المنصهر إلى حدوث حروق شديدة بالجلد و/أو العينين.

3-4 بيان الحاجة إلى أي عناية طبية فورية أو معالجة خاصة
في حال ملامسة المنتج المنصهر، تُعالج الإصابات باعتبارها حروقًا حرارية. وسوف تنفصل المادة عن الجلد تدريجيًا مع التئام الإصابة؛ لذلك لا يلزم إزالتها من الجلد على الفور.

القسم 5: تدابير إطفاء الحريق

1-5 وسائل إطفاء الحريق
وسائل إطفاء الحريق المناسبة: الماء، أو الرغوة، أو ثاني أكسيد الكربون (CO_2)، أو المواد الكيميائية الجافة.
وسائل إطفاء الحريق غير المناسبة: غير معروف.

2-5 المخاطر الخاصة الناشئة عن المادة أو الخليط
نواتج الاحتراق الخطرة:ثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون.

3-5 إرشادات لرجال الإطفاء
إجراءات مكافحة الحرائق الخاصة:يجب إبعاد الأفراد عن موقع الحريق، والوقوف في اتجاه معاكس لاتجاه الرياح.
معدات الوقاية الخاصة برجال الإطفاء:يجب استخدام جهاز تنفس مستقل، مع ارتداء معدات الوقاية الشخصية الكاملة.

القسم 6: تدابير التعامل مع الانبعاثات العرضية

1-6 الاحتياطات الشخصية، ومعدات الوقاية، وإجراءات الطوارئ
قد يظل الجزء الداخلي من كتل المادة المنصهرة محتفظًا بحرارته لبعض الوقت، نظرًا لانخفاض التوصيل الحراري للبوليمر. لذا ينبغي توخي الحذر عند التعامل مع هذه الكتل أو التخلص منها.

يلزم مراجعة القسم 5 (تدابير إطفاء الحريق)، والقسم 7 (الاحتياطات لضمان المناولة الآمنة)، وذلك قبل البدء في التنظيف.

ينبغي استخدام معدات الوقاية الشخصية المناسبة أثناء التنظيف، كما يجب استخدام معدات الوقاية من الحرارة عند التعامل مع المادة المنصهرة (يُرجى مراجعة القسم 8 لمزيد من التفاصيل).

2-6 الاحتياطات البيئية
تجنّب انبعاث المادة إلى البيئة.

3-6 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف
تُزال المادة بالكنس لاستعادتها، أو تُخلط بمادة ماصة مبللة، ثم تُجمع بالمجرفة في وعاء مناسب للنفايات الكيميائية.

يجب عدم السماح بتراكم رواسب الغبار على الأسطح، إذ قد تشكل خليطًا انفجاريًا إذا تسرّبت في الغلاف الجوي بتركيزات كافية. ويجب تجنب تناثر الغبار في الهواء (مثل إزالة الغبار عن الأسطح باستخدام الهواء المضغوط)، مع استخدام أدوات لا تُحدث شررًا.

4-6 الإشارة إلى أقسام أخرى
لمزيد من التفاصيل حول كيفية التخلص من النفايات، يرجى مراجعة القسم 13.

القسم 7: المناولة والتخزين

1-7 الاحتياطات لضمان المناولة الآمنة
- تجنب استنشاق الغازات أو الأبخرة أو الأدخنة التي قد تتولد أثناء المعالجة. يجب توخي الحذر وارتداء معدات الوقاية الشخصية الحرارية المناسبة للعينين والوجه والجسم عند مناولة المادة الساخنة أو المنصهرة. قد تُسبب ملامسة المادة المنصهرة حروقًا؛ لذا يجب تجنب أي ملامسة مباشرة لها دون استخدام معدات الوقاية المناسبة.

- تجنب انبعاث الغبار وتراكمه، لما قد يترتب على ذلك من زيادة خطر الانفجار. وقد ينتج عن بعض العمليات الفيزيائية، مثل الطحن، غبار يشكل خطرًا محتملاً لانفجار الغبار. وعند حدوث ذلك، يجب التقيد بأكواد ومعايير الرابطة الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA) المتعلقة بالتعامل مع الغبار القابل للاشتعال.
- انظر القسم 8 ضوابط التعرض للمواد/معدات الحماية الشخصية.

2-7 شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية مخالفات

يجب إبقاء الوعاء مغلقًا بإحكام، وقد تتفاعل المادة مع المواد المؤكسدة القوية أو تكون غير متوافقة معها.

3-7 الاستخدامات النهائية المحددة

صناعة البلاستيك، وكمادة خام في تصنيع منتجات التعبئة والتغليف.

القسم 8: ضوابط التعرض للمواد/معدات الحماية الشخصية

1-8 معايير الرقابة

حدود التعرض:

	بولي إيثيلين تيريفثاليت	الجسيمات غير المحددة على نحوٍ آخر	الجسيمات غير الخاضعة لتنظيم محدد (PNOR)
حد التعرض المسموح به إدارة السلامة والصحة المهنية الأمريكية (OSHA):	غير مُقررة	-	15 ملغم/م^3 (إجمالي الغبار) 5 ملغم/م^3 (الجزء القابل للتنفس)
القيمة الحدية (TLV) – المؤتمر الأمريكي لخبراء الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH):	غير مُقررة	3 ملغم/م^3 (الجسيمات القابلة للتنفس) 10 ملغم/م^3 (الجسيمات القابلة للاستنشاق)	-

*جميع حدود التعرض الواردة أعلاه هي متوسطات مرجحة زمنيًا (TWA) لمدة 8 ساعات.

ملاحظة: قد تُطبق حدود تعرض إضافية معتمدة في بعض الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي.

2-8 ضوابط التعرض للمواد

ضوابط التحكم الهندسية المناسبة:

- استخدم نظام تهوية موضعية للتحكم في الغازات والأبخرة والأدخنة المنبعثة أثناء تشغيل المادة وهي ساخنة.
- استخدم وسائل التحكم في الكهرباء الساكنة، فقد تتراكم الشحنات الكهروستاتيكية وتتسبب في إشعال الغبار أو الأجواء المحملة بأبخرة المذيبات. ويجب مراعاة وضع التدابير الوقائية في تصميم العمليات التي قد تولد غبارًا، مثل أنظمة النقل الهوائي والطحن وغيرها من العمليات الفيزيائية، نظرًا لاحتمال نشوء خطر انفجار الغبار.
- تأكد من أن أنظمة مناولة الغبار (مثل مجاري سحب الهواء، ومجمعات الغبار، والأوعية، ومعدات التشغيل) مصممة بطريقة تمنع تسرب الغبار إلى منطقة العمل (أي عدم وجود أي تسرب من المعدات).

وسائل الحماية الفردية، بما في ذلك معدات الوقاية الشخصية:

معدات حماية العين/الوجه ينبغي ارتداء نظارات واقية كيميائية محكمة الإغلاق للحماية من رذاذ المواد الكيميائية عند احتمال ملامسة العينين أو الوجه لمواد عالقة في الهواء. كما يجب ارتداء قناع واقٍ للوجه عند التعامل مع المادة المنصهرة.

حماية الجهاز التنفسي لا تستدعي ظروف الاستخدام العادية ارتداء أجهزة تنفس. أما إذا كان من المتوقع أن تتجاوز تركيزات الملوثات العالقة في الهواء حدود التعرض، فيجب استخدام جهاز تنفس معتمد من NIOSH، يُختار وفقًا لشكل الملوث وتركيزه في الهواء، وبما يتوافق مع معيار OSHA لحماية الجهاز التنفسي (29 CFR 1910.134).

الملابس الواقية: عند احتمال التعرض للمادة الساخنة أو المنصهرة، يجب ارتداء ملابس وأحذية واقية غير منفذة ومقاومة للحرارة. ولا تكون هناك حاجة إلى ملابس واقية خاصة في ظروف الاستخدام العادية، كما يُوصى باستخدام القفازات وفقًا لممارسات السلامة الصناعية الجيدة.

مرافق إزالة التلوث الموصى بها: وحدة شطف العينين، ومرافق الغسل.

القسم 9: الخصائص الكيميائية والفيزيائية

9-1 الخصائص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

الحالة الفيزيائية/المظهر:	صلب، بوليمر شفاف/ملون
الرائحة:	بدون رائحة
حدود الرائحة:	البيانات غير متوفرة
الرقم الهيدروجيني (pH):	غير مُنطبق
نقطة الانصهار:	245 – 254 C°
نقطة الغليان الابتدائية ومدى الغليان:	البيانات غير متوفرة
نقطة الوميض:	غير مُنطبق؛ مادة صلبة قابلة للاحتراق
معدل التبخر:	البيانات غير متوفرة
قابلية الاشتعال:	البيانات غير متوفرة
الخصائص الانفجارية:	قد يكون الغبار قابلاً للانفجار في ظروف معينة
خصائص الجسيمات:	غير مُنطبق (لوح صلب)

حدود الاشتعال (العليا/الدنيا):	البيانات غير متوفرة
ضغط البخار:	غير مُنطبق
كثافة البخار:	غير مُنطبق
الكثافة النوعية:	1<
القابلية للذوبان في الماء:	غير قابل للذوبان
معامل التوزيع (ن-أوكتانول/الماء):	البيانات غير متوفرة
درجة حرارة الاشتعال الذاتي:	450< C°
درجة حرارة التحلل:	330 C°
اللزوجة:	البيانات غير متوفرة
الكثافة النسبية:	1<
الكثافة عند 20°م:	1.3–1.4 غ/سم^3

9-2 البيانات الأخرى
لا تتوفر معلومات إضافية حول الاستخدام الآمن لهذه المادة.

القسم 10: درجة الثبات والتفاعلية

10-1 التفاعلية
غير معروف.

10-2 الثبات الكيميائي
المادة مستقرة في الظروف العادية، ولا يحدث تفاعل البلمرة.

10-3 احتمالية حدوث تفاعلات خطرة
غير معروف.

10-4 الظروف التي يجب تجنبها
التعرض لدرجات حرارة أعلى من 330°م.

10-5 المواد غير المتوافقة
قد تتفاعل المادة مع المواد المؤكسدة القوية أو تكون غير متوافقة معها.

10-6 نواتج التحلل الخطرة
قد تشمل نواتج التحلل الحراري الناتجة عن فرط تسخين البوليمر أول أكسيد الكربون، وثاني أكسيد الكربون، والأسيتالدهيد، والإيثيلين. وقد تُسبب نواتج التحلل (الغازات و/أو الأبخرة و/أو الأدخنة) تهيجًا للجلد أو العينين أو الجهاز التنفسي، فضلًا عن آثار صحية ضارة أخرى.

القسم 11: المعلومات الخاصة بالسُّمِّيَّة

11-1 معلومات عن فئات الخطر كما هي محددة في اللائحة (EC) رقم 2008/1272

- السُّمِّيَّة الحادة: غير مصنف نتيجة عدم توافر البيانات. بولي إيثيلين تيريفثاليت: الجرعة المميتة التقريبية عن طريق الفم (ALD) تجاوزت 10,000 ملغم/كغم في الجرذان.
- تآكل/تهيج الجلد: غير مصنف نتيجة عدم توافر البيانات، ولم تُظهر اختبارات الرقعة الجلدية التي أُجريت على البشر باستخدام بولي إيثيلين تيريفثاليت أي تهيج أو حساسية للجلد.
- إصابة العين الخطيرة/تهيج العين: غير مصنف نتيجة عدم توافر البيانات، قد يؤدي ملامسة العين لجسيمات البوليمر إلى تهيج، مصحوب بشعور بعدم الارتياح أو زيادة إفراز الدموع أو تشوش الرؤية، ويُصنف بولي إيثيلين تيريفثاليت بوصفه مهيجًا خفيفًا للعين.
- التحسس التنفسي أو الجلدي: غير مصنف نتيجة عدم توافر البيانات،
- الطفرات في الخلايا الجرثومية: غير مصنف نتيجة عدم توافر البيانات، وتشير الدراسات التي أُجريت على الحيوانات باستخدام بولي إيثيلين تيريفثاليت إلى عدم وجود أي تأثيرات مطفرة.
- السرطنة: غير مصنف نتيجة عدم توافر البيانات، وتشير الدراسات التي أُجريت على الحيوانات باستخدام بولي إيثيلين تيريفثاليت إلى عدم وجود أي تأثيرات مسرطنة، ولا يرد أي مكون من مكونات هذه المادة، بتركيز يساوي أو يزيد على 0.1%، ضمن قوائم المواد المسرطنة لدى NTP أو IARC أو OSHA أو ACGIH.
- السُّمِّيَّة االإنجابية: غير مصنف نتيجة عدم توافر البيانات، وتشير الدراسات التي أُجريت على الحيوانات باستخدام بولي إيثيلين تيريفثاليت إلى عدم وجود أي تأثيرات في النمو أو الإنجاب.
- السمية المحددة التي تستهدف عضوًا معينًا (STOT) – التعرض لمرة واحدة: غير مصنف نتيجة عدم توافر البيانات، وتشير الدراسات التي أُجريت على الحيوانات باستخدام بولي إيثيلين تيريفثاليت إلى عدم وجود أي تأثيرات نتيجة التعرض قصير الأمد عن طريق الاستنشاق أو الابتلاع.
- السمية المحددة التي تستهدف عضوًا معينًا (STOT) – التعرض المتكرر: غير مصنف نتيجة عدم توافر البيانات.
- خطر الشفط الرئوي: غير مصنف نتيجة عدم توافر البيانات.

11-2 معلومات حول المخاطر الأخرى

- لا تُصنف هذه المادة على أنها ذات خصائص مُعطِّلة للغدد الصماء وفقًا للمعايير الواردة في لائحة المفوضية الأوروبية 2017/2100 (EU) ولائحة المفوضية الأوروبية 2018/605 (EU).
- لا توجد آثار صحية معروفة بخلاف تلك المبينة في القسم 11-1.
- تؤدي ملامسة المادة المنصهرة للجلد أو العينين إلى حدوث حروق حرارية.
- وقد تُسبب نواتج التحلل (الغازات و/أو الأبخرة و/أو الأدخنة) تهيجًا للجلد أو العينين أو الجهاز التنفسي، فضلًا عن آثار صحية ضارة أخرى.

القسم 12: المعلومات البيئية بالسُّمِّيَّة

12-1 السُّمِّيَّة

لا تتوفر أي معلومات بشأن السُّمِّيَّة.

12-2 الثبات وقابلية التحلل

البيانات غير متوفرة.

12-3 القدرة على التراكم الأحيائي

البيانات غير متوفرة.

12-4 الحركية في التربة

البيانات غير متوفرة.

5-12 نتائج تقييم (PBT) و(VPVB)

لا تُصنف هذه المادة من المواد الثابتة والمتراكمة أحيائيًا والسامة (PBT)، ولا من المواد الشديدة الثبات والشديدة التراكم الأحيائي (vPvB).

6-12 خصائص تعطيل عمل الغدد الصماء

لا تُصنف هذه المادة على أنها ذات خصائص مُعطِّلة للغدد الصماء وفقًا للمعايير الواردة في المفوضية الأوروبية المفوضة 2017/2100 (EU) ولائحة المفوضية الأوروبية 2018/605 (EU).

7-12 الآثار الضارة الأخرى

البيانات غير متوفرة.

القسم 13: اعتبارات التخلص من النفايات

1-13 طرق معالجة النفايات

يجب أن تتم معالجة النفايات وتخزينها ونقلها والتخلص منها وفقًا للوائح الفيدرالية، ولوائح الولايات/المقاطعات، واللوائح المحلية السارية.

في الاتحاد الأوروبي، لا تُعد صفائح البولي إيثيلين تيريفثاليت غير الملوثة نفايات خطرة، ويجوز إعادة تدويرها أو التخلص منها وفقًا لمتطلبات إدارة النفايات المحلية.
مثال على رمز النفايات وفق القائمة الأوروبية للنفايات (EWC): 07 02 13 – نفايات بلاستيكية. يتولى حائز النفايات مسؤولية التصنيف النهائي لها.

القسم 14: بيانات النقل

1-14 رقم الأمم المتحدة أو الرقم التعريفي

غير مُخصص، ولا تُصنف صفائح البولي إيثيلين تيريفثاليت مادةً خطرةً بموجب لوائح نقل المواد الخطرة.

2-14 االسم الشحن المعتمد للأمم المتحدة

غير مُنطبق.

3-14 فئة (فئات) مخاطر النقل

غير خاضع للوائح التنظيمية.

4-14 مجموعة التعبئة

غير مُنطبق.

5-14 المخاطر البيئية

غير مُنطبق.

6-14 الاحتياطات الخاصة للمستخدم

لا يلزم اتخاذ أي احتياطات خاصة أثناء النقل.

7-14 النقل البحري وفقًا لصكوك المنظمة البحرية الدولية (IMO)

غير مُنطبق.

القسم 15: البيانات التنظيمية

1-15 اللوائح والتشريعات الخاصة بالسلامة والصحة والبيئة المتعلقة بالمادة أو الخليط

اللوائح الفيدرالية الأمريكية:

- حالة سجل TSCA: المنتج مستوفٍ لمتطلبات الإدراج في سجل TSCA للاستخدامات التجارية.
- وفقًا لأحكام RCRA، يتحمل مستخدم المنتج مسؤولية تحديد ما إذا كانت المادة المحتوية على المنتج أو الناتجة عنه تُصنف نفايات خطرة عند التخلص منها (40 CFR 261.20-24).

- إذا تم التخلص من المنتج بالشكل الذي تم شراؤه به، فإنه لا يحقق تعريف خصائص النفايات الخطرة وفق RCRA من حيث قابلية الاشتعال أو التآكل أو التفاعلية، كما أنه ليس من النفايات المدرجة بموجب RCRA، إلا أنه لم يُختبر باستخدام TCLP.
- SARA، الباب الثالث: لا يُعرف أن هذه المادة تحتوي على مواد شديدة الخطورة.

اللوائح الدولية:

- DSL (قائمة المواد المحلية الكندية) وCEPA (قانون حماية البيئة الكندي): المنتج مدرج في قائمة DSL أو يفي بمتطلبات الإخطار بالمواد الجديدة المنصوص عليها في CEPA.
- لا يخضع أي من مكونات هذا المنتج لأحكام اللائحة المكسيكية المتعلقة بالمواد الخام.
- لائحة REACH – قائمة المواد المرشحة التي تثير قلقًا بالغًا للحصول على الترخيص (المادة 59): غير مُنطبق.
- لائحة الاتحاد الأوروبي 2024/590 (EU) المتعلقة بالمواد المستنفدة لطبقة الأوزون: غير مُنطبق.
- لائحة الاتحاد الأوروبي 2019/1021 (EU) بشأن الملوثات العضوية الثابتة: غير منطبق. غير مُنطبق.
- لائحة المفوضية الأوروبية (EC) رقم 2012/649 الصادرة عن البرلمان الأوروبي والمجلس بشأن تصدير واستيراد المواد الكيميائية الخطرة: غير مُنطبق.
- لائحة REACH – قائمة المواد الخاضعة للترخيص (الملحق الرابع عشر): غير مُنطبق.
- المركبات العضوية المتطايرة – التوجيه 2010/75/EU المؤرخ 24 نوفمبر 2010 بشأن الانبعاثات الصناعية (الوقاية المتكاملة من التلوث ومكافحته): غير مُنطبق.
- التوجيه 2011/65/EU بشأن تقييد استخدام بعض المواد الخطرة في المعدات الكهربائية والإلكترونية: غير مُنطبق.
- التوجيه 94/62/EC بشأن العبوات ونفايات العبوات: غير مُنطبق.

2-15 تقييم السلامة الكيميائية

لم يُجرَ أي تقييم للسلامة الكيميائية لهذا المنتج من قبل المورد، لكونه غير مصنف كمادة خطرة.

القسم 16: البيانات الأخرى

الاختصارات وتعريفها:

ACGIH – المؤتمر الأمريكي لخبراء الصحة الصناعية الحكوميين؛ ALD – الجرعة التقريبية المميتة؛ CAS – دائرة المستخلصات الكيميائية؛ CEPA – قانون حماية البيئة الكندي؛ CFR – مدونة اللوائح الفيدرالية (الولايات المتحدة الأمريكية)؛ CHEMTREC – مركز الاستجابة للطوارئ المتعلقة بنقل المواد الكيميائية؛ CLP – لائحة التصنيف ووضع الملصقات والتعبئة والتغليف؛ EC – المفوضية الأوروبية؛ EU – الاتحاد الأوروبي؛ DSL – قائمة المواد المحلية الكندية؛ EC Number – رقم المفوضية الأوروبية؛ IARC – الوكالة الدولية لبحوث السرطان؛ IMO – المنظمة البحرية الدولية؛ mg/m^3 – مليغرام لكل متر مكعب؛ NFPA – الرابطة الوطنية للحماية من الحرائق؛ NTP – البرنامج الوطني لعلم السموم؛ OSHA – إدارة السلامة والصحة المهنية (الولايات المتحدة الأمريكية)؛ PBT – مادة ثابتة وقابلة للتراكم الأحيائي وسامة؛ PBT – مادة ثابتة وقابلة للتراكم الأحيائي وسامة؛ PEL – حد التعرض المسموح به؛ PET – بولي إيثيلين تيريفثاليت؛ PNOR – الجسيمات غير الخاضعة لتنظيم محدد؛ PPE – معدات الوقاية الشخصية؛ RCRA – قانون حفظ الموارد واستعادتها (الولايات المتحدة الأمريكية)؛ REACH – اللائحة (EC) رقم 2006/1907 الصادرة عن البرلمان الأوروبي والمجلس بشأن تسجيل المواد الكيميائية وتقييمها وترخيصها وتقييدها؛ SARA – قانون التعديلات وإعادة التفويض للصندوق الفيدرالي لمعالجة الملوثات (الولايات المتحدة الأمريكية)؛ SDS – صحيفة بيانات السلامة؛ STOT – السمية المحددة التي تستهدف عضوًا معينًا؛ TCLP – إجراء استخلاص خصائص السمية؛ TLV – القيمة الحدية؛ TSCA – قانون مراقبة المواد السامة (الولايات المتحدة الأمريكية)؛ TWA – المتوسط المرجح زمنيًا؛ UN – الأمم المتحدة؛ vPvB – مادة شديدة الثبات وشديدة القابلية للتراكم الأحيائي.

التدريب المناسب:

ينبغي أن يتلقى العاملون الذين يتعاملون مع هذا المنتج تدريبًا مناسبًا يشمل المناولة والمعالجة الآمنة للمواد البوليمرية، والاستخدام الصحيح لمعدات الوقاية الشخصية (PPE)، وإجراءات الاستجابة للطوارئ، مثل حالات الحريق أو التحلل الحراري، بالإضافة إلى ممارسات التخلص الآمن من المنتج وفقًا للوائح المحلية ولوائح الاتحاد الأوروبي.

مصادر البيانات:

اللائحة الأوروبية الخاصة بتسجيل المواد الكيميائية وتقييمها وترخيصها وتقييدها (REACH) (اللائحة (EC) رقم 2006/1907)، و
اللائحة الأوروبية الخاصة بتصنيف المواد ومخاليطها الكيميائية ووسمها وتعبئتها (CLP) (اللائحة (EC) رقم 2008/1272)، و
الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية (ECHA)، و
المواد العلمية وقواعد البيانات ذات الصلة.

إخلاء مسؤولية:

تستند المعلومات الواردة في نشرة بيانات السلامة هذه، بحسب أفضل ما هو متاح من معرفة، إلى المعلومات والتشريعات النافذة بتاريخ إصدارها، ويُعتقد بأنها صحيحة ودقيقة. ويتحمل المستخدم وحده مسؤولية ضمان الاستخدام الآمن للمنتج في ظل ظروف الاستخدام الخاصة به، والامتثال لجميع القوانين واللوائح المعمول بها.

وتنطبق البيانات الواردة في هذه النشرة على المادة المحددة فيها فقط، ولا تشمل استخدامها بالاشتراك مع أي مادة أخرى أو في إطار أي عملية أخرى.

تاريخ مراجعة صحيفة بيانات السلامة (SDS): 19 مايو 2026
رقم إصدار صحيفة بيانات السلامة (SDS): 1.0
أُعدّت أول صحيفة بيانات السلامة لهاذ المنتج وفقًا للائحة المفوضية الأوروبية (EC) رقم 2006/1907، بصيغتها المعدلة بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي 2020/878 (EU).

نهاية صحيفة بيانات السلامة

يُحظر استخدام المواد التي تنتجها شركات ألبيك بوليستر (Alpek Polyester) في التطبيقات أو الممارسات الطبية التي تنطوي على **الزرع الدائم أو المؤقت أو قصير الأجل** داخل جسم الإنسان، أو التي تستلزم ملامسةً دائمةً للسوائل أو الأنسجة الداخلية للجسم، ما لم تكن هذه المواد قد وُرّدت مباشرةً من إحدى شركات ألبيك للبوليستر بموجب عقد يُقر صراحةً بالاستخدام المقصود.

لا تُقر شركة ألبيك بوليستر (Alpek Polyester) ولا تتعهد، كما لا تقدم أي ضمان، سواء كان صريحًا أو ضمنيًا، بشأن صلاحية استخدام هذه المواد داخل جسم الإنسان أو ملامستها للسوائل أو الأنسجة الداخلية للجسم.

المواد التي تنتجها شركات ألبيك بوليستر (Alpek Polyester) لم تُعتمد للاستخدام في زراعة الأعضاء.
لم تُصمَّم أو تُصنَّع مواد ألبيك للبوليستر للاستخدام في عمليات الزرع داخل جسم الإنسان أو لملامسة السوائل أو الأنسجة الداخلية للجسم. كما لم تُجرِ شركة ألبيك للبوليستر أي اختبارات سريرية على هذه المواد لأغراض الزرع. تلتزم ألبيك للبوليستر (Alpek Polyester) بعدم تسويق منتجاتها أو موادها بأي شكل للعملاء الذين يصنعون أجهزة قابلة للزرع في جسم الإنسان، على النحو المنصوص عليه في المادة 820.50 من الباب 21 من مدونة اللوائح الفيدرالية الأمريكية (21 CFR)، وعدم تزويد تلك الجهات بأي معلومات أخرى لازمة لاستخدام هذه المواد في الأجهزة الطبية بموجب أي قانون آخر أو أي لائحة صادرة عن إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA). وتُقرّ شركة ألبيك للبوليستر بأنها لم تسعَ إلى الحصول على موافقة إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) لاستخدام هذه المواد في الزرع داخل جسم الإنسان أو عند ملامستها للسوائل أو الأنسجة الداخلية للجسم، كما أنها لم تحصل على هذه الموافقة.

تنطوي جميع الأجهزة الطبية القابلة للزرع على مخاطر حدوث أعطال وما قد ينجم عنها من تداعيات وخيمة.
ويُعتد بالتقدير الطبي للطبيب، وبآراء مُصنِّع أو مورِّد الجهاز الطبي، وكذلك برأي إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)، في تحديد كلٍّ من الآثار الضارة المحتملة والفوائد المنقذة للحياة المرتبطة بجهاز طبي قابل للزرع مصنوع من مواد معينة، ويوصى بالرجوع إلى الدراسات السريرية المنشورة الخاصة بالأجهزة الطبية القابلة للزرع للاطلاع على تلك الفوائد والمخاطر. لا تدعم شركة ألبيك للبوليستر (Alpek Polyester) استخدام منتجاتها في مثل هذه التطبيقات، ولا يمكنها تقييم الفوائد في مقابل المخاطر الموضحة في هذه المراجع. كما لا تقدم الشركة أي حكم أو تقييم طبي فيما يتعلق بسلامة أو فعالية استخدام موادها في هذه الأجهزة.

يُحظر استخدام اسم شركة ألبيك للبوليستر (Alpek Polyester) أو أي علامة تجارية مملوكة لشركة ألبيك للبوليستر أو لأي من شركاتها فيما يتعلق بأي جهاز طبي قابل للزرع.
كما لا يجوز استخدام أي علامة تجارية أو علامة تجارية مرخصة مملوكة لشركة ألبيك للبوليستر أو لأي من شركاتها كاسم وصفي لأي جهاز طبي قابل للزرع (فعلى سبيل المثال، لا يجوز تسمية الجهاز بـ "طرف Delcron® الاصطناعي" أو «جهاز ®Laser+").

نهاية النشرة