

ورقة بيانات السلامة  
North America U.S. GHS Format

تاريخ المراجعة: 20-10-2022

رقم المراجعة: 4

تاريخ الطباعة: 08-11-2022

1. تحديد هوية المادة والقبضة لل

العلامة التجارية: اسم المنتج	سابك® بولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE) B5429-00900
وصف المنتج:	بولي (إيثيلين -1- هيكسين) [CASRN 25213-02-9]
نوع المنتج	منتج تجاري
الاستخدام الموصى به:	قد تستخدم لإنتاج المواد المشكلة بالقالب أو بالبثق، أو تدخل ضمن مكونات مواد صناعية أخرى.
الشركة:	سابك (المكتب الرئيسي) المملكة العربية السعودية الرياض ص ب 5101 رقم المنطقة: 11422
المُصنَّع:	سابك (المكتب الرئيسي) المملكة العربية السعودية الرياض ص ب 5101 رقم المنطقة: 11422
رقم هاتف الطوارئ:	المملكة العربية السعودية 8000-225 (01) 966
البريد الإلكتروني:	sds.info@sabic.com
عنوان موقع الويب:	www.sabic.com

## 2. تعريف الأخطار

الإضافات الموجودة في هذا المنتج (إن كانت هناك إضافات) محاطة بمنظومة من راتنجات تلدن بالحرارة. وفقاً لنظام التنسيق العالمي (GHS) الخاصة بتصنيف المنتج، فقد يتم تقييم احتمالات الخطر المتعلقة بالشكل الفيزيوكيميائي و/أو الحيوية البيولوجية للمكونات الفردية في راتنجات التلدن بالحرارة.

إنما تم ذكر تصنيفات نظام التنسيق العالمي (GHS)، فإن هذه المعايير تعتمد على المكونات الفردية في منظومة راتنجات التلدن بالحرارة. تحت ظروف الاستخدام النموذجية للراتنجات، فمن المحتمل أن تسهم هذه المكونات الخطرة في تعرض مكان العمل للخطر. يرجى قراءة صحيفة بيانات السلامة الشاملة و/أو استشارة أحد المتخصصين في الصحة والسلامة البيئية للفهم الكامل.

### التصنيف

الوضع القانوني لتنظيمات إدارة الصحة والسلامة المهنية بموجب قانون إدارة السلامة والصحة المهنية (معايير التواصل بمعلومات الخطر) الصادر لعام 2012، لا يعتبر هذا المنتج على أنه منتج يتضمن مكونات خطرة (وفقاً للمعيار رقم 29 من معايير قانون التنظيمات الفيدرالية 1200 1910).

### ملصق الخطر وفق نظام التنسيق العالمي (GHS)

#### نظرة عامة عن الطوارئ

غير مصنف

المنتج لا يحتوي على المواد التي عند ورودها بالتركيز المذكور، لا تعتبر على أنها تتسبب في الإصابة بالسرطان.

المظهر: كريات

الحالة الفيزيائية: مادة صلبة

الرائحة: خاصة

المخاطر التي لم يتم تصنيفها بما عدا ذلك من الطرق (HNOC) غير مطابقة

المعلومات الأخرى غير مطابقة

المخاطر الأخرى التي لا تؤدي إلى التصنيف:

نظرة عامة على حالات الطوارئ في (سابك)

كريات عديمة الرائحة أو ذات رائحة خفيفة  
المادة المنسكبة قد تسبب خطر الانزلاق  
قد تحترق المادة وتنتج دخاناً كثيفاً ساماً  
البلستيك الذائب قد يسبب حروق حرارية بالغة الشدة  
الأبخرة الناتجة من عملية الذوبان قد تسبب حساسية للعين، والجلد، والجهاز التنفسي. وفي حالات التعرض الزائد الشديد، يمكن حدوث ميل للقيء، وصداع، وبرودة، وحمى. راجع البنود أدناه لمعرفة المزيد من التأثيرات.  
يمكن أن تتسبب بعض العمليات الثانوية كالحسق أو الصنفرة أو النشر بالمنتشار في إنتاج غبار قد يشكل خطر انفجار أو خطراً على الجهاز التنفسي.

معلومات أخرى:

بعد ملامسة المادة المذابة، قم بتبريد الجلد بسرعة باستخدام الماء البارد. قد يؤدي التسخين إلى إطلاق غازات سامة. قد يحدث أيضاً انطلاق أبخرة خطرة في العمليات بعد المعالجة.

مشاكل المعالجة:

قد تسبب الأبخرة الناتجة عن المعالجة تهيج العينين، والجلد، والجهاز التنفسي. في حالات التعرض الشديد لهذه الأبخرة، يمكن أن تحدث الإصابة بعثيان وصداع أيضاً. يمكن لتكثفات البخار الناتجة عن المعالجات والتي تكون شبيهة بالشحوم وتترسب على أنابيب التهوية والقوالب والأسطح الأخرى أن تتسبب في تهيج الجلد وإصابات جلدية.

الحالات الطبية المتفاقمة:

القيود الطبية: لا توجد أي تأثيرات صحية معروفة تتفاقم جراء التعرض لهذا المنتج. ومع ذلك، قد يتأثر بعض الأفراد المصابين بحساسية والأفراد المصابين بقصور في الجهاز التنفسي عند تعرضهم للمكونات الموجودة في الأبخرة الناتجة عن المعالجات.

### 3. التركيب/معلومات عن المكونات

مزيج

نوع المنتج

تم حجب المكونات غير الخطرة ونسب المُرَكَّب المضبوطة (التركيز) كما لو كانت أسراراً تجارية.

يتكون هذا المنتج بشكل أساسي من بوليمرات عالية الوزن الجزيئي ومن غير المتوقع أن تكون خطرة. المكونات الموجودة في هذا المنتج مدرجة في مصفوفة البوليمرات ومن غير المتوقع أن تكون خطرة.

### 4. تدابير الإسعافات الأولية

الاستنشاق:

الانتقال إلى الهواء الطلق في حالة استنشاق أبخرة عرضي من الانهك أو الاحتراق إذا استمرت الأعراض استدعاء الطبيب

ملامسة الجلد:

تبريد الجلد فوراً من قبل الشطف بالماء البارد بعد الاتصال مع المواد الساخنة يغسل بالماء والصابون على الفور والكثير من الماء استشارة الطبيب

ملامسة العينين:

تدفق على الفور مع الكثير من الماء. بعد التنظيف الأولي، أي إزالة العدسات اللاصقة ويستمر التنظيف لمدة لا تقل 15 دقيقة إذا استمرت تهيج العين، يجب استشارة اختصاصي

البلع:

لا المخاطر التي تتطلب تدابير خاصة الإسعافات الأولية

الاحتياطات:

المنصهر المنتج باردة على الجلد مع الكثير من الماء. لا تقم بإزالة المنتج طدت لا قشر الجلد من البوليمر

### 5. أساليب مكافحة الحريق

درجة حرارة الإشعال الذاتي:

أكبر من 350°

حدود الانفجار

العلوي: غير محدد

السفلي: غير محدد

وسائل الإطفاء المناسبة:

استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء، أو رغوة الكحول. الماء هو أفضل وسيلة لإطفاء حريق. ثاني أكسيد الكربون أو المادة الكيميائية الجافة غير مفضلة بشكل عام لأن ضعف طاقة التبريد فيها قد تؤدي إلى إعادة الاشتعال في حالات حرائق الراتنج الكبيرة (الكتل اللزجة، والسوائل ... الخ).

وسائل الإطفاء غير المناسبة للسلامة

لا تستخدم تيار الماء المتناسك لأنه قد يؤدي إلى تآثر ونشر الحريق

أخطار منتجات الاشتعال:

سوف ينشأ عن النار دخان أسود كثيف تحتوي على نواتج الاحتراق الخطرة. أكاسيد الكربون، شظايا الهيدروكربونية

معدات وقاية خاصة لرجال الإطفاء.

في حالة حدوث حريق، البس جهاز التنفس المدمج (EU: NEN-EN137)

أخطار محددة:

اتخذ الاحتياطات الوقائية ضد الشحنات الساكنة المفرغة أثناء المعالجة، قد يؤدي الغبار إلى تشكيل خليط ينفجر عند ملامسة الهواء قد يؤدي التحلل الحراري إلى إطلاق غازات وأبخرة تسبب التهيج

## 6. نظام الانطلاق العرضي

التنظيف:

امسح المادة وجمعها في حاويات مناسبة لغرض التخلص منها  
لا تنتج سحابة من المسحوق باستخدام الفرشاة أو الغاز المضغوط

الاحتياطات الشخصية:

راجع القسم 8  
في حالة الانسكاب، خذ الحذر لأن المادة قد تجعل الأسطح زلقة جداً

احتياطات البيئة:

لا تدفق في المياه السطحية أو نظام المجاري الصحية  
يجب عدم إطلاق المادة في البيئة

Other information

تلتزم شركة SABIC بتنفيذ مبادرة Responsible Care® "الرعاية المسؤولة®" وبرامج الاستدامة العالمية (مثل The Alliance to End Plastic Waste "تحالف وضع نهاية للنفايات البلاستيكية" و® Operation Clean Sweep "حركة نظافة العمليات التشغيلية®") وما إلى ذلك) طوال مراحل سلسلة القيمة المصممة لمنع تسربات المواد الخطرة إلى البيئة ومعالجتها. وبناءً على ذلك، توصي SABIC المستخدمين النهائيين للمواد الكيميائية بتطبيق الأنظمة والممارسات لمنع تسربات المواد الخطرة إلى البيئة ومعالجتها من أجل حماية البيئة المائية من الآثار السلبية المحتملة (طويلة الأمد) الناجمة عن المواد البلاستيكية.

## 7. المناولة والتخزين

المناولة:

تناول المادة وفقاً لممارسات السلامة والصحة الجيدة في مجال الصناعة.  
وفر تهوية العادم المناسبة وجمع الغبار للالات  
اخفض توليد وتراكم الغبار إلى الحد الأدنى. يجب تطبيق الأعمال التحضيرية التي تضمن عدم تراكم الغبار فوق الأسطح. قد يؤدي تعريض المساحيق الجافة للاحتكاك الناجم عن عمليات النقل والخلط إلى إنتاج شحنات كهرباء استاتيكية. وفر الاحتياطات الكافية مثل التأريض الكهربائي والربط أو مناخ العمل الخامل

التخزين:

خزن المادة في منطقة جافة باردة  
ابعد المادة عن مصادر الحرارة ومصادر الاشتعال  
ابعد المادة عن ضوء الشمس المباشر

## 8. ضوابط التعرض/الوقاية الشخصية

حدود التعرض:

حدود التعرض لا توجد مكونات مع معلومات، ما لم يتم الإشارة إليها أدناه

\* وضعت سابك حدود التعرض الموصى بها لبعض الكيماويات

الإجراءات الهندسية لخفض التعرض:

في حالة وجود أبخرة خطيرة، البس جهاز التنفس المدمج  
البس واقي الوجه السترة الواقية للوقاية من مشاكل المعالجة غير العادية  
تناول المادة وفقاً لممارسات السلامة والصحة الجيدة في مجال الصناعة.  
وفر تهوية العادم المناسبة للالات

وقاية الأيدي:

يجب ارتداء القفازات الواقي  
(EU: NEN-EN 374)  
عند مناولة المواد، البس القفازات الواقية المقاومة للحرارة التي تتحمل درجة حرارة الراتنج المذاب

وقاية الأعين:

نظارات سلامة مع واقيات جانبية  
(EU: NEN-EN 165-166)

وقاية الجهاز التنفسي:

في حالة وجود أبخرة خطيرة، البس جهاز التنفس المدمج  
في حالة عدم كفاية التهوية، البس معدات التنفس المناسبة  
(EU: NEN-EN149)

وقاية الجسم:

ملابس ذات أكمام طويلة  
(EU: NEN-EN 340-369-465)

تدابير النظافة

عند الاستخدام، منوع الأكل، أو الشرب، أو التدخين

## 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

الحالة الفيزيائية:	مادة صلبة
المظهر:	كريات
اللون:	مماثل لرمز اللون
الرائحة:	خاصية
نقطة/مدى الغليان:	يبدأ التحلل عند درجة الحرارة 300 °م
نقطة/مدى الذوبان:	120-140°C
درجة حرارة الإشعال الذاتي:	أكبر من 350°
ضغط البخار:	مهم
الكثافة:	0.94-0.97 g/cm <sup>3</sup>
قابلية الذوبان في الماء:	غير قابلة للذوبان
معدل التبخر:	مهم
حدود الانفجار:	
غير محدد	
السفلي:	
غير محدد	
محتوى VOC (النسبة المئوية):	مهم

## 10. الثبات والتفاعل

الثبات:	ثابت في ظل الظروف المحيطة لا تحدث بلمرة خطرة
الظروف التي يجب تفاديها:	تجنب التعريض لدرجات حرارة أعلى من 300 °م قد تؤدي الحرارة إلى أن تتحلل المنتجات إلى غازات قد يكون البعض منها خطراً لا تتجاوز درجات الذوبان الموصى بها في نشرة المنتج. يجب مع فوائض المواد الحارة في أشكال صغيرة، ورفيعة، ورقيفة ثم صب الماء عليها لتبريدها بسرعة. لا تترك المنتج في البرميل في درجات الحرارة المرتفعة لفترات طويلة
المواد المتحللة الخطرة:	معالجة الأبخرة في ظل ظروف المعالجة الموصى بها قد تتضمن متابعة مستويات الهيدروكربونات، أكاسيد الكربون

## 11. معلومات السمية

### السمية الحادة

LD50/بالغم/فأر:	> 5000 مج/كج
LD50/الجلد/أرنب:	> 2000 مج/كج
الاستنشاق:	استنشاق الكريات غير محتمل بسبب شكلها الفيزيائي
ملامسة العين:	تسبب جزيئات الراتنج، مثل أي مادة خاملة أخرى، حساسية في العين
ملامسة الجلد:	لا تشكل الكريات خطراً خلال الاستخدام الصناعي العادي
الابتلاع:	ابتلاع الكريات غير محتمل بسبب شكلها الفيزيائي
سمية مزمنة:	لا توجد معلومات متوفرة
سمية شبه مزمنة:	لا توجد معلومات متوفرة
تهيج أولي:	المادة لا تسبب عادة أي حساسية، إلا تهيجاً متوسطاً في الجلد
ملاحظات:	بيانات السمية مأخوذة من منتجات لها نفس التركيب
دراسات خاصة:	لا توجد معلومات متاحة

## 12. معلومات البيئة

تأثيرات السمية على البيئة:	لا توجد أضرار معروفة على البيئة عند الاستخدام المعتاد الجزيئات الصغيرة قد تؤثر على الكائنات الموجودة في الماء أو التربة
معلومات أخرى:	لا شيء

## 13. اعتبارات التخلص

التخلص من النفايات:	من الأفضل إعادة التدوير. استخدم الردم أو الحرق وفقاً لمتطلبات السلطات الفيدرالية، والوطنية، والمحلية. يجب اختبار الكميات المجمعة من رواسب أبخرة المعالجة ورماد الحرق لتحديد فئات النفايات.
---------------------	--

تلتزم شركة SABIC بتنفيذ مبادرة Responsible Care® "الرعاية المسؤولة®" وبرامج الاستدامة العالمية (مثل The Alliance to End Plastic Waste "تحالف وضع نهاية للنفايات البلاستيكية" و Operation Clean Sweep® "حركة نظافة العمليات التشغيلية®") وما إلى ذلك) طوال مراحل سلسلة القيمة المصممة لمنع تسربات المواد الخطرة إلى البيئة ومعالجتها. وبناءً على ذلك، توصي SABIC المستخدمين النهائيين للمواد الكيميائية بتطبيق الأنظمة والممارسات لمنع تسربات المواد الخطرة إلى البيئة ومعالجتها من أجل حماية البيئة المائية من الآثار السلبية المحتملة (طويلة الأمد) الناجمة عن المواد البلاستيكية.

### Other information

#### 14. معلومات النقل:

غير مسجلة كمادة خطرة أثناء الشحن، ما لم توجد ملحوظة بذلك، بموجب إرشادات النقل الحالية.

تصنيف النقل:

DOT

ADR/RID/ADN

IMDG

ICAO

الإيآتا/ DGR

المكسيك

كندا/ TDG

## 15. معلومات تنظيمية

قد يتم طلب المزيد من المعلومات التنظيمية من قبل مكتب المبيعات المحلي التابع لك.

المخزون العالمي	المخزون الأمريكي: قانون مراقبة المواد السامة	مسجل
المخزون الكندي: قائمة المواد المحلية		مسجل
المخزون الياباني: المواد الكيميائية الموجودة والجديدة		مسجل
المخزون الصيني: مخزون المواد الكيميائية الموجودة في الصين		مسجل
المخزون الكوري: القائمة الكيميائية الموجودة في كوريا		مسجل
المخزون الفلبيني: مخزون الكيماويات والمواد الكيميائية في الفلبين		مسجل
المخزون الأسترالي: مخزون المواد الكيميائية في أستراليا		مسجل
المخزون النيوزيلندي: مخزون الكيماويات في نيوزيلندا		مسجل

المعلومات المتعلقة بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية REACH للحصول على المعلومات المتعلقة بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية في الاتحاد الأوروبي الخاصة بهذا المنتج، الرجاء الاتصال sds.info@sabic.com

### معلومات أخرى عن المخزون

كلمة "Listed" (مسجلة) أعلاه تعني أن جميع المكونات الكيميائية متضمنة في قائمة المخزون المناظرة و/أو وجود استثناء مؤكد لواحد أو أكثر من المكونات. كلمة "Not Listed" (غير مسجلة) أعلاه تعني أن واحد أو أكثر من المكونات محظور استيراده أو تصنيعه في هذه الدولة/المنطقة. المواد معفاة من التسجيل، ولذلك هي غير مسجلة في المخزونات الكيميائية الوطنية.

### معدل نظام تحديد المواد الخطرة HMIS

الصحة: 0  
قابلية الاشتعال: 1  
التفاعل: 0

## 16. معلومات أخرى

### أخرى: (العلامة التجارية المسجلة)

سابك والعلامات التجارية التي تحمل علامة TM هي علامات تجارية لشركة سابك أو شركاتها التابعة أو الشركات التابعة لها.

### نطاق صحيفة بيانات السلامة SDS:

الولايات المتحدة الأمريكية: متوافق مع قانون اللوائح الفيدرالية CFR 1910.1200 OSHA 29 نموذج تبادل المعلومات عن الخطر. هذه الوثيقة مطبقة أيضاً في دول أو مناطق أخرى.

إعداد: الإشراف على المنتجات والسموم

إخلاء مسؤولية: المعلومات المتضمنة في صفحة بيانات السلامة هذه صحيحة في تاريخ إصدارها على مدى علمنا، وذلك وفقاً للمعلومات المتوفرة لدينا. والمقصود من المعلومات هو استخدامها كإرشادات لاستخدام، ومناولة، والتخلص من، وتخزين ونقل المنتجات بشكل آمن، ولا تتضمن أي كفاية (غير متضمنة أو صريحة) أو خاصية. وإلى الحد المسموح به قانوناً، يجب عدم اعتبار المورد مسؤولاً عن أي خطأ أو عدم دقة في المعلومات المتضمنة في صفحة بيانات السلامة هذه. إن هذه المعلومات تتعلق حضرياً بالمنتجات المحددة، والتي قد لا يكون من المناسب جمعها مع مواد أخرى أو استخدامها في أي معالجة خلاف المواد المذكورة هنا بالتحديد.

نهاية صفحة بيانات السلامة