



## نشرة بيانات السلامة وفقاً لمعيار (المفوضية الأوروبية) رقم 2006/1907

صفحة 1 من 12

نشرة بيانات السلامة رقم: 564522  
POLYBOND EP - PART B 002.0V  
24.03.2026 المراجعة:  
26.03.2026 تاريخ الطباعة:  
14.03.2024 يستبدل نسخة من:

القسم 1: تحديد ماهية المادة / الخليط والشركة / التعهد

### تعريف المنتج

POLYBOND EP - PART B

### يحتوي على

1-29-68082 triethylenetetramine وFatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids  
سجل المستخلصات الكيميائية

تحديد استخدامات المادة أو الخليط والاستخدامات التي لا ينصح بها  
الاستخدام المقصود:  
2-مكون لاصق إيبوكسيد

### تفاصيل مزود نشرة بيانات السلامة

Henkel Jebal Ali FZCO  
PO Box 61341 - Jebel Ali  
Dubai

AE

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

للحصول على تحديثات ورقة بيانات السلامة، يرجى زيارة موقعنا على الإنترنت  
www.henkel-adhesives.com أو www.mysds.henkel.com

### رقم هاتف الطوارئ

هيئة الصحة في أبوظبي للسموم والمخدرات مركز معلومات الإمارات العربية المتحدة. الهاتف المجاني 800-424

## القسم 2: تحديد المخاطر

تحديد استخدامات المادة أو الخليط

التصنيف (التصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة):

الفئة 2	التهيج الجلدي
	H315 تسبب تهيجاً جلدياً.
الفئة 1	مادة محسّسة للجلد
	H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرجياً.
الفئة 1	تلف شديد للعين
	H318 تسبب تلفاً خطيراً للعين.
الفئة 1	أخطار حادة للبيئة المائية
	H400 شديد السمية للحياة المائية.
الفئة 2	أخطار مزمنة للبيئة المائية
	H411 سمية للأحياء المائية مع آثار ضارة طويلة الأمد.

عناصر لصاقة التعريف

عناصر لصاقة التعريف (التصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة):



الرسومات المعبرة عن المخاطر:

المفردة التحذيرية:	خطر
بيان الأخطار:	H315 تسبب تهيجاً جلدياً. H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرجياً. H318 تسبب تلفاً خطيراً للعين. H410 شديدة السمية للحياة المائية مع آثار ضارة طويلة المدى.
العبارة التحذيرية:	P102 يُحفظ بعيداً عن متناول الأطفال. P101 إذا احتجت لاستشارة طبية، اصطحب معك وعاء المنتج أو بطاقة الوسم.
العبارة التحذيرية: الوقاية	P261 تجنب استنشاق الضباب / الأبخرة. P273 تجنب الإطلاق في البيئة. P280 ارتدي القفازات والنظارات الواقية.
العبارة التحذيرية: استجابة	P302+P352 في حال التماس مع الجلد: إغسل بالكثير من الماء والصابون. P305+P351+P338 حال دخولها العين: يُراعى الغسل لعدة دقائق بالماء وبحذر. تُنزع العدسات اللاصقة، إن وُجدت وإن تيسر ذلك. يستمر الغسل. P310 استدع مركز السموم/الطبيب فوراً
العبارة التحذيرية: الإتلاف	P501 التخلص من المحتويات / الحاويات وفقاً للمادة الوطني.

مخاطر أخرى  
لا يترك أي أثر في حال استخدم بالشكل الصحيح

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

مواد

بيان المكونات وفقاً للتصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة (في المفوضية الأوروبية) رقم 2008/1272:

التصنيف	المحتوى	رقم المكون في المفوضية الأوروبية	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
1 تلف شديد للعين H318 2 التهيج الجلدي H315 1 أخطار حادة للبيئة المائية H400 1 مادة محسّنة للجلد H317 1 أخطار مزمنة للبيئة المائية H410	80- 100 %	500-191-5	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1

للإطلاع على النصوص الكاملة لعبارات الخطر وغيرها من الاختصارات الرجاء الاطلاع على القسم 16 "معلومات أخرى".  
قد يكون للمواد التي ليس لها تصنيف حدود للتعرض في أماكن العمل المشتركة بين العمال

### القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

وصف تدابير الإسعافات الأولية

معلومات عامة:

في حال ظهور آثار صحية ضارة توجه للحصول على الرعاية الطبية اللازمة

حماية جهاز التنفس:

انقل المصاب إلى حيث يوجد هواء نقي، استشر الطبيب في حال استمرار المعاناة من ذات الأعراض

التماس مع الجلد:

اغسل بالماء الجاري والصابون العناية بالبشرة اخلع الثياب الملوثة فوراً

التماس مع العينين:

اغسل الإصابة فوراً بالكثير من الماء الجاري (لمدة 10 دقائق) اخلع الثياب الملوثة ضع الضماد مع شاش معقم وتوجه للحصول على العناية الطبية اللازمة

الحماية من الابتلاع

اغسل الفم والحنك اشرب كأساً إلى كأسين من الماء توجه للحصول على الرعاية الطبية اللازمة

أهم الأعراض والآثار، الحادة منها والمتأخرة  
قد يسبب رد فعل مناعي من خلال حساسية جلدية

الجلد: إحمرار، التهاب

عند التماس مع العينين: مخرش، قد يسبب ضرراً دائماً للعيون (ضعف الرؤية).

الحالات التي يجب فيها إلتماس العناية الطبية أو المعالجة المتخصصة  
انظر القسم: وصف تدابير الإسعافات الأولية

#### القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

وسائط إخماد الحرائق

وسائل الإطفاء المناسبة:

ثاني أكسيد الكربون، رغوة، بودرة، بخاخ ماء نفاث، رشاش ماء دقيق

وسائط إخماد الحرائق التي يجب عدم استخدامها لأسباب تتعلق بالسلامة:

نفاث مائي ذو ضغط عال

المخاطر الخاصة الناشئة عن المادة أو الخليط

في حال نشوب حريق قد ينبعث غاز أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون وأكسيدات النتروجين.

نصائح لرجال الإطفاء

ارتدي معدات حماية الجهاز التنفسي الشخصية.

ارتدي المعدات الواقية.

#### القسم 6: الإجراءات في حال انطلاق الغازات أو التسرب دون قصد

الاحتياطات الشخصية والمعدات الواقية وإجراءات الطوارئ

ارتدي المعدات الواقية.

تجنب تماسه مع الجلد والعيون.

تأكد من توفير تهوية مناسبة.

خطر الانزلاق على كميات منسكية من المنتج.

الاحتياطات البيئية

لا تفرغ في مجاري الصرف الصحي / المياه السطحية / المياه الأرضية.

أساليب ومواد لاحتواء التسرب وتنظيفه

قم بالإزالة باستخدام مادة ماصة للسوائل (رمل، خث، نشارة الخشب)

تخلص من المادة الملوثة ككفايات وفقاً للباب 13.

إشارة إلى الأقسام الأخرى

أنظر النصائح في الباب 8

**القسم 7: التداول والتخزين**

**احتياطات من أجل التداول الآمن**  
تأكد من أن تهوية غرف العمل مناسبة.  
تجنب التماس مع الجلد والعينين.

**تدابير النظافة الصحية**  
اغسل يديك قبل الاستراحت وبعد الانتهاء من العمل.  
لا تقم بالأكل أو الشرب أو التدخين أثناء العمل.

**شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية تعارضات**  
قم بتخزين المنتج في مكان بارد وجاف.

لا تقم بتخزينه مع الأغذية أو مواد استهلاكية أخرى (قهوة، شاي، تبغ، إلخ)

**الاستخدامات المحددة للمنتج**  
2-مكون لاصق إيبوكسيد

**القسم 8: التحكم بمقدار التعرض للمادة / الحماية الشخصية**

**عوامل التحكم بمقدار التعرض**  
**حدود التعرض المسموح بها**

صالح في  
AE  
صالح في  
BH

صالح في  
EG

صالح في  
JO

صالح في  
KW

مؤشرات التعرض البيولوجية:  
لا يوجد

التحكم بمقدار التعرض:

حماية الجهاز التنفسي:

ارتدي قناع التنفس المناسب عندما لا تتوفر تهوية جيدة.  
فلتر مركب: ABEKP  
يجب أن تتماشى هذه التوصية مع الظروف المحلية.

حماية الأيدي:

يوصى بارتداء قفازات واقية مصنوعة من مطاط النيتريل عند التعرض لمواد كيميائية لوقت طويل وفقاً للمعيار EN 374.  
سماكة المادة أكثر من 0.1 مم  
المدة الزمنية حتى انتقاب القفازات أكثر من 480 دقائق  
عند التعرض الطويل والمتكرر يرجى ملاحظة أنه تبين من خلال الممارسة العملية أن المدة الزمنية حتى انتقاب القفازات قد تكون أقصر بكثير من زمن التعرض المحدد وفقاً للمعيار EN 374. لا بدّ من تفقد القفازات الواقية دائماً للتأكد من ملاءمتها للاستخدام في مكان العمل المحدد (مثال: الإجهاد الميكانيكي والحراري، توافق المنتج، آثار الكهرباء الساكنة، إلخ) لا بدّ من تغيير القفازات فوراً عند ظهور العلامات الأولى للاهتراء أو التمزق. لا بدّ من إبراز المعلومات الصادرة عن الشركة المصنعة بشأن اللوائح الصادرة عن اتحاد التجارة المتعلقة بالسلامة الصناعية، دائماً. نقترح أن يتم وضع خطة لحماية الأيدي بالتعاون مع الشركة المصنعة للقفازات واتحاد التجارة بالتوافق مع ظروف العمل الموجودة.

حماية العينين:

ارتدي نظارات التي يمكن تثبيتها بإحكام.  
EN166 يجب أن تتطابق معدات حماية العين مع المعيار

حماية الجلد:

ارتدي الملابس الواقية المناسبة  
الخاص بالغبار EN 13982 الخاص برباد السوائل، أو مع المعيار EN 14605 يجب أن تتطابق الثياب الواقية مع المعيار

نصائح حول معدات الحماية الشخصية:

المعلومات المذكورة عن معدات الحماية الشخصية هي لأغراض توجيهية فقط. لا بدّ من إجراء تقييم كامل للمخاطر

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

المعلومات المتعلقة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية	المظهر
سائل سائل واضح أمني لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	الرائحة عثة الرائحة
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه > 100 °C (> 212 °F) > 100 °C (> 212 °F); HST-US N27F; Flash Fire Points By Cleveland Open Cup	درجة الحموضة نقطة الغليان الأولية نقطة الوميض
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه 0,90 - 0,95 g/cm3 TD 300 - 500 cp	درجة حرارة التحلل ضغط البخار الكثافة (68 °F) (20 °C) رقم الزيت اللزوجة
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه TD	(بروكفيلد) (68 °F) 20 °C ; اللزوجة (الكينماتية) خواص متفجرة تفاعلات خطرة

TD	الوقت اللازم للجفاف
لا ينطبق, Product is a liquid	نقطة الإنصهار
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	قابلية الاشتعال
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	درجة حرارة الاشتعال التلقائي
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	الحدود المتفجرة
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	معامل التقسيم: n-أوكتانول/الماء
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	معدل التبخر
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	كثافة البخار
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	خواص مؤكسدة
	معلومات أخرى
	لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه

### القسم 10: الاستقرار وقابلية التفاعل

#### قابلية التفاعل

لا يترك أي أثر في حال استخدم للأغراض المرجوة منه

#### الاستقرار الكيميائي

مستقر في ظروف التخزين الموصى بها

#### احتمالات التفاعلات المؤذية

انظر قسم التفاعل

#### العوامل التي يجب تجنبها

لا يترك أي أثر في حال استخدم للأغراض المرجوة منه

#### المواد غير المتوافقة

لا يترك أي أثر في حال استخدم بالشكل الصحيح

#### نواتج التحلل المؤذية

غير معروف أي منها.

### القسم 11: معلومات السمية

#### المعلومات المتعلقة بالآثار السمية

#### معلومات عامة حول السمية:

التفاعلات الكيميائية المتبادلة مع مركبات أمينية أخرى ممكنة.

## سمية شديدة عن طريق الفم:

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)	rat		عن طريق الفم	> 2.000 mg/kg	LD50	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1

## سمية جلدية حادة

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rat		جلدي	> 2.000 mg/kg	LD50	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1

## تآكل الجلد/تهيج:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)	Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)		irritating or corrosive	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1
OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)		نموذج جلدي في المختبر، إنسان	not corrosive	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1

## يسبب ضرراً/تهيجاً كبيراً في العيون:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)		rabbit	corrosive	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1

## حساسية الجلد أو الجهاز التنفسي:

منهج	النوع	نوع الاختبار	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)		mouse	sensitising	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1
equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)		guinea pig	sensitising	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1

## القسم 12: المعلومات البيئية

## معلومات بيئية العامة:

لا تفرغ المواد في مجاري الصرف الصحي أو على التربة أو تجمعات المياه

## السمية

منهج	النوع	مدة التعرض	دراسة السمية الشديدة	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	أنكور هينكوس ميكيس (سمك من فصيلة السلمونيات)	96 h	سمك	> 0,15 mg/l	LL50	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1
(المبدئ رقم 210 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية اختبار لدرجة السمية المبكرة في الأسماك)	أنكور هينكوس ميكيس (سمك من فصيلة السلمونيات)	34 d	سمك	0,1 mg/l	NOELR	
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	7,07 mg/l	EC50	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	طحلب	0,15 mg/l	EC50	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	طحلب	0,022 mg/l	EC10	
OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	activated sludge of a predominantly domestic sewage	3 h	بكتيريا	130 mg/l	EC10	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1
(المبدئ رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية)	Daphnia magna	21 day	الختبارات السمية المزممة على قشريات دافنيا	0,16 mg/l	NOELR	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1

## ثبات قوام المادة وتحللها

منهج	مدى التحلل البيولوجي	كيفية التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)	15 %	aerobic	لا قابلة للتحلل بسهولة.	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1
OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)	19 %	aerobic	غير قابل للتحلل الحيوي بطبيعته	

لا تتوفر بيانات

إمكانية التراكم الأحيائي / تنقل المادة في التربة

منهج	الحرارة	النوع	مدة التعرض	عامل التركيز الحيوي	LogPow	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية

QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)				10,34	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1
---	--	--	--	-------	--

لا تتوفر بيانات

نتائج فحوص الثبات والتراكم الأحيائي والسمية وشدة الثبات والتراكم الأحيائي

لا تتوفر بيانات

آثار سلبية أخرى

لا تتوفر بيانات

## القسم 13: اعتبارات التخلص من المنتج

أساليب معالجة النفايات

إتلاف المنتج:

التخلص من المنتج والبقايا وفقاً للوائح المحلية والوطنية

التخلص من عبوات التغليف الملوثة:

قم بإعادة تدوير العبوات حين تكون فارغة تماماً فقط.

رمز التخلص من النفايات (الإتلاف)

09 04 08 نفايات لواصلق وطلاء تحتوي على مذيبات العضوية وغيرها من المواد الخطرة

## القسم 14 : معلومات النقل

## رقم الأمم المتحدة أو رقم التعريف

3082	ADR
3082	RID
3082	ADN
3082	IMDG
3082	اتحاد النقل الجوي الدولي

## إسم الشحن الصحيح وفقاً لـ يو إن (UN)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer)	ADR
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer)	RID
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer)	ADN
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer)	IMDG
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer)	اتحاد النقل الجوي الدولي

## تصنيفات مخاطر النقل

9	ADR
9	RID
9	ADN
9	IMDG
9	اتحاد النقل الجوي الدولي

## مجموعة التعبئة

III	ADR
III	RID
III	ADN
III	IMDG
III	اتحاد النقل الجوي الدولي

## الأخطار البيئية

لا ينطبق	ADR
لا ينطبق	RID
لا ينطبق	ADN
P	IMDG
لا ينطبق	اتحاد النقل الجوي الدولي

## احتياطات خاصة للمستخدم

لا ينطبق ADR

رمز الأنفاق:

RID

لا ينطبق	ADN
لا ينطبق	IMDG
لا ينطبق	اتحاد النقل الجوي الدولي

تنطبق تصنيفات النقل في هذا القسم بشكل عام على المنتجات المعبأة فردياً أم بكميات كبيرة على حد سواء. للحاويات ذات الحجم الصافي النقل بكميات كبيرة وفقاً للمرفق الثاني من اتفاقية ماربول 78/73 وقانون الحاويات المتوسطة

لا ينطبق

لا ينطبق

**القسم 15: المعلومات التنظيمية**

لا تتوفر معلومات:

التنظيمات أو القوانين الخاصة بهذه المادة أو الخليط المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة	
لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 590/2024 بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون:	لا ينطبق
لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2012/649 بشأن مسألة الموافقة المسبقة عن علم:	لا ينطبق
لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2019/1021 بشأن الملوثات العضوية الثابتة:	لا ينطبق

EU. REACH, Annex XVII, Marketing and Use Restrictions (Regulation 1907/2006/EC): لا ينطبق

تقييم السلامة الكيميائية  
لم يتم إجراء تقييم السلامة الكيميائية**القسم 16: معلومات أخرى**

تمت الإشارة إلى تسمية المنتج في القسم 2. النص الكامل لجميع الاختصارات المشار إليها يرموز في نشرة بيانات السلامة:

H315H317H318H400H410

تسبب تهيجاً جلدياً.  
قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرحياً.  
تسبب تلفاً خطيراً للعين.  
تشديد السمية للحياة المائية.  
تشديد السمية للحياة المائية مع آثار ضارة طويلة المدى.

الاختصارات والمختصرات: ADN: الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الممرات المائية الداخلية، ADR : الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية، ASTM: الجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد، AWSV: مرسوم بشأن منشآت مناوله المواد الخطرة في المياه، CAS: خدمة الملخصات الكيميائية، CLP: اللائحة (EC) رقم 2008/1272، CMR: مسببة للسرطان أو مسببة للطفرة أو سامة للتكاثر، DIN: المعهد الألماني للتوحيد القياسي، ECx: التركيز الفعال (%x المستوى الفعال)، ECHA: الوكالة الأوروبية للكيماويات، EC-Nummer: رقم المادة في مخزونات الاتحاد الأوروبي، EINECS/ELINCS، EINECS: المخزون الأوروبي للمواد الكيميائية التجارية الموجودة، ELINCS: القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية المبلغ عنها، EN : المعيار الأوروبي، ENCS: المخزون الياباني للمواد الكيميائية، EPA: وكالة حماية البيئة الأمريكية، EU: الاتحاد الأوروبي، EWC: الدليل الأوروبي لأنواع النفايات، GHS: النظام المتوائم على الصعيد العالمي للتصنيف والوسم، GLP: ممارسات مختبرية جيدة، IARC: الوكالة الدولية لبحوث السرطان، IATA: اتحاد النقل الجوي الدولي، IBC-Code: الكود الدولي لـ

**معلومات إضافية:**

تستند هذه المعلومات إلى مستوى معرفتنا الحالي وتتعلق بالمنتج في الحالة التي يتم تسليمه فيها. والغرض الرئيسي من هذا هو وصف منتجاتنا اعتماداً على متطلبات السلامة وليس المقصود ضمان أي خصائص معينة للمنتج.

"تم إصدار هذه النشرة لبيانات السلامة اعتماداً على تشريع تسجيل وتقييم وترخيص وتقييم المواد الكيميائية في الاتحاد الأوروبي 1907/2006/EC والذي ينطبق على دول مجلس التعاون الخليجي وأفريقيا فقط. لا يوجد أي ضمان فيما يتعلق بالامتثال لأية قوانين أو لوائح قانونية في أي بلد أو سلطة قانونية، بما في ذلك قوانين ولوائح التصدير. يرجى التأكيد على أن المعلومات الواردة في هذه الوثيقة تتفق مع التصدير الموضوعي أو قانون آخر في أي بلد آخر قبل التصدير. يرجى التواصل مع فريق هنكل في قسم سلامة المنتج والشؤون التنظيمية للحصول على مساعدة إضافية.

عزيزنا العميل،

نرجو منك مساعدتنا على تحقيق مستقبلك أكثر استدامة.

إذا كنت تفضل الحصول على نشرة بيانات السلامة كنسخة إلكترونية، يرجى الاتصال بمكتب خدمة العملاء المحلي.

نوصي باستخدام عنوان بريد إلكتروني غير شخصي (مثال: SDS@your\_company.com).

شكراً لك.

المنتج مخصص للاستخدام المهني.

يشار إلى التغييرات ذات الصلة في صفحة بيانات السلامة هذه بخطوط عمودية على الهامش الأيسر من هذه الوثيقة. ويتم عرض النصوص المرتبطة بلون مختلف في حقول مظلمة.