



## صحيفة بيانات السلامة EasyCode Flush Solution

### القسم 1: التعرف على المادة/الخليط والشركة/الموزع

#### تفاصيل التعريف بالمنتج

اسم المنتج EasyCode Flush Solution

#### الاستخدامات الملائمة المعروفة للمادة أو الخليط والاستخدامات غير الموصى بها

الاستخدامات المعروفة  
منظف أحبار لأحبار الطباعة-  
الاستخدامات غير المنصوح بها  
يُستخدم للأغراض المقصودة فقط.

#### تفاصيل مُورِد صحيفة بيانات السلامة

المورد  
Matthews Marking Systems  
Unionville Road, Suite 500 3159  
Cranberry Township, PA 16066  
412.665.2500  
412.828.4545  
info@matw.com

المُصنِّع  
Matthews Marking Systems  
Zona Franca La Lima  
Multitenant #8  
Cartago, Costa Rica 30106  
4000-1103 (506)

#### رقم هاتف الطوارئ

هاتف الطوارئ  
Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887

### القسم 2: التعرف على الأخطار

#### تصنيف المادة أو الخليط

التصنيف  
الأخطار الفيزيائية  
غير مُصنّف  
الأخطار الصحية  
غير مُصنّف  
الأخطار البيئية  
غير مُصنّف

#### عناصر بطاقة التوسيم

عبارات الأخطار  
NC غير مُصنّف

#### الأخطار الأخرى

### القسم 3: التركيبة/معلومات عن المكونات

#### الخلانط

90-100%

Polyethylene Glycol

رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية رقم المجموعة الأوروبية: 2-038-500  
CAS: 25322-68-3

التصنيف  
غير مُصنّف

## EasyCode Flush Solution

<b>Diethylene Glycol</b>	<b>1- &gt;5%</b>
رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية رقم المجموعة الأوروبية: 2-872-203 CAS: 111-46-6	
<b>التصنيف</b> سُمية حادة 4 - H302	
<b>Ethylene Glycol</b>	<b>1- &gt;5%</b>
رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية رقم المجموعة الأوروبية: 3-473-203 CAS: 107-21-1	
<b>التصنيف</b> سُمية حادة 4 - H302 سُمية لأعضاء مُستهدفة بعينها - تعرض وحيد 3 - كود H336 سُمية لأعضاء مُستهدفة بعينها - تعرض متكرر 2 - كود H373	

يتم عرض النص الكامل لجميع عبارات R وبيانات الأخطار في القسم 16-

**تعليقات على التركيبة**  
تحتوي هذه المواد على ملوثات الهواء الخطرة (HAPS) كما هو محدد في قانون الهواء النظيف بموجب وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA). انظر القسمين 9 و 15 لمزيد من التفاصيل.

#### القسم 4: تدابير الإسعاف الأولى

##### وصف تدابير الإسعافات الأولية

##### معلومات عامة

استشر الطبيب للحصول منه على نصح أكثر تحديداً- إذا احتجت لاستشارة طبية، تأكد من وجود حاوية المنتج أو بطاقة توسيمه معك- إذا كانت لديك شكوكاً، اسع للحصول على عناية طبية فوراً- قَدِّم صحيفة بيانات السلامة هذه للطواقم الطبي-

##### الاستنشاق

انقل الشخص المصاب إلى الهواء الطلق وحافظ عليه دافئاً ومرتاحاً بحيث يُسهل وضع جسمه عملية التنفس- إذا توقف التنفس، إلجأ إلى التنفس الاصطناعي- استشر الطبيب للحصول منه على نصح أكثر تحديداً-

##### الابتلاع

لا تُحرّض القيء- اشطف فمك بالماء جيداً- لا تعطى الشخص الفاقد للوعي أي شيء عبر الفم أبداً- اسع للحصول على عناية طبية فوراً-

##### ملامسة الجلد

قُم بشطف الملابس الملوثة والجلد فوراً بماء وفير قبل خلع الملابس- اغسل الجلد جيداً بالماء والصابون- اسع للحصول على عناية طبية إذا استمر التهيج بعد الغسل- نظف الحذاء واغسل الملابس جيداً قبل إعادة ارتدائها-

##### ملامسة العين

يُشطف بماء وفير في الحال- استمر في عملية الشطف لمدة 15 دقيقة على الأقل واسعى للحصول على عناية طبية-

##### وقاية مقدمي الإسعافات الأولية

ينبغي على طاقم الإسعافات الأولية ارتداء معدات واقية ملائمة أثناء أية عملية إنقاذ-

##### أكثر الأعراض والتأثيرات أهمية سواء أكانت حادة أو متأخرة

##### معلومات عامة

يعتبر المنتج منخفض المخاطر تحت ظروف الاستعمال العادية- تتفاوت شدة الأعراض المذكورة وفقاً للتركيز ولطول زمن التعرض- أنظر القسم 11 للحصول على معلومات إضافية عن الأخطار الصحية-

##### الاستنشاق

قد يُسبب تهيجاً في الجهاز التنفسي- قد يُسبب السعال وصعوبات في التنفس- قد تُسبب الأبخرة الصداع، التعب، الدوخة والغثيان-

##### الابتلاع

قد يُسبب إزعاجاً إذا بلع- الأعراض التالية للتعرض المفرط قد تضم ما يلي: أعراض معدية معوية، بما في ذلك انقلاب المعدة- الغثيان، القيء- الإسهال-

##### ملامسة الجلد

قد يُسبب التهيج- قد تتسبب ملامسة الجلد ملامسةً مطولة أو متكررة في حدوث تهيجاً، تورداً أو التهاب جلدي-

##### ملامسة العين

قد يُسبب التهيج- قد يسبب إزعاجاً- الأعراض التالية للتعرض المفرط قد تضم ما يلي: تورد- التهاب ملتحمة العين، تهيج، تهتك-

##### دواعي استعمال أية عناية طبية فورية أو علاج خاص تكون له حاجة

## EasyCode Flush Solution

ملحوظات للطبيب **فُم بمعالجة الأعراض-**

### القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

#### مواد الإطفاء

مواد الإطفاء الملائمة **أخمد الحريق بالرغوة المقاومة للكحول، أو ثاني أكسيد الكربون، أو المسحوق الجاف، أو شبورة الماء-**

مواد الإطفاء غير الملائمة **غير معلوم وجود أي منها-**

#### الأخطار الخاصة التي قد تنشأ عن المادة أو الخليط

الأخطار النوعية **المنتج غير قابل للالتهاب-**

منتجات الاحتراق التي تمثل خطراً **نواتج التحلل الحراري لأو الاحتراق قد تضم المواد التالية: ثاني أكسيد الكربون (CO2)- أحادي أكسيد الكربون (CO)-**

#### توصيات لرجال الإطفاء

التدابير الوقائية أثناء مكافحة الحريق **فُم بإخلاء المنطقة- أوقف التسرب إذا كان من الآمن القيام بذلك- استعمل الماء للإبقاء على الحاويات المعرضة للحريق باردة ولتشتيت الأبخرة- استعمل رذاذ الماء لتقليل الأبخرة-**

معدات وقائية خاصة لمكافحة الحريق **ارتدي جهاز تنفس مكتفي ذاتياً إيجابياً الضغط (SCBA) وألبسة واقية ملائمة-**

### القسم 6: تدابير مجابهة إطلاق المادة عن طريق الخطأ

#### الاحتياطات الشخصية، وأدوات الوقاية، وإجراءات الطوارئ

الاحتياطات الشخصية **تجنب ملامسة الجلد، والأعين، والملابس- تجنب استنشاق الأبخرة- اغتسل جيداً بعد التعامل مع الانسكاب- تأكد من جاهزية الإجراءات والتدريبات الخاصة بالإزالة الطارئة للتلوث وبالتخلص من النفايات-**

#### الاحتياطات البيئية

الاحتياطات البيئية **تجنب إطلاقه في البيئة- لا تقم بالإفراغ داخل البالوعات أو في المجاري المائية أو على الأرض- . يُراعى استخدام طريقة احتواء ملائمة لتلافي تلوث البيئة يجب إبلاغ الوكالة البيئية أو أية سلطات معنية أخرى إذا حدث انسكاب أو إفراغ فالت في المجاري المائية-**

#### المناهج والمواد المستخدمة في الاحتواء والتنظيف

مناهج تنظيف الانسكابات **أوقف التسرب إذا كان من الآمن القيام بذلك- لا تلمس المادة المسكوبة أو تمشي عليها- خذ حذر لأن الأرضيات والأسطح الأخرى قد تصير زلقة- فُم باحتواء المادة المسكوبة وإمتصها بالرمل، أو بالتراب أو بمواد أخرى غير قابلة للاحتراق- اجمع المادة وضعها في حاوية نفايات مناسبة ثم اغلقها بإحكام- عند التعامل مع الفضلات، ينبغي الاطلاع على احتياطات السلامة المُنتبطة على مناولة المنتج- اطرِح الفضلات بإرسالها إلى موقع طرِح مهملات مُعتمد وفقاً لمتطلبات سلطة طرِح المهملات المحلية-**

#### إشارة إلى الأقسام الأخرى

إشارة إلى الأقسام الأخرى **للوفاة الشخصية، أنظر القسم 8- أنظر القسم 11 للحصول على معلومات إضافية عن الأخطار الصحية- للحصول على معلومات إضافية عن الأخطار البيئية، أنظر القسم 12- لمعرفة كيفية طرِحه كمهملات، أنظر القسم 13-**

### القسم 7: المناولة والتخزين

#### احتياطات المناولة الآمنة

احتياطات الاستعمال **ارتدي ملابس واقية وفقاً لما هو موصوف في القسم 8 من صحيفة بيانات السلامة هذه-**

توصيات النظافة المهنية الشخصية **لا تأكل أو تشرب أو تُدخِّن أثناء استعمال هذا المنتج- فُم بتقديم محطة لغسل الأعين ودُّش للسلامة- ينبغي الالتزام بإجراءات النظافة الشخصية الجيدة- اغسل الجلد جيداً بعد المناولة- اغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استعمالها-**

#### ظروف التخزين الآمن، بما في ذلك أية تناورات

احتياطات التخزين **لا تحفظه إلا في حاويته الأصلية في مكان بارد جيد التهوية-**

فئة التخزين **تخزين الكيماويات-**

#### الاستخدام أو الاستخدامات النهائية المحددة

## EasyCode Flush Solution

الاستخدام(ات) النهائية(ة) المُحددة الاستعمالات المعروفة لهذا المنتج مُدرجة في القسم 1.2-

### القسم 8: أدوات مكافحة التعرض/الوقاية الشخصية

#### متطلبات المكافحة

#### أدوات مكافحة التعرض

#### معدات وقائية



نظم تحكم هندسية ملائمة

بما أن هذا المنتج يحتوي على مكونات التعرض لها مفروض عليه حدود، ينبغي استعمال حِجرات إحتواء المعاملات، أو التهوية التصريفية المحلية، أو ما سواها من نظم تحكم هندسية، للحفاظ على مستوى تعرض العاملين دون الحدود الواردة في الفوائين أو التوصيات وهذا إذا كان الاستخدام يُولد غبار أو أدخنة أو غازات أو أبخرة أو ضباب- استخدم معدات تهوية مقاومة للانفجار-

ارتدي نظارات واقية من تآثر الكيماويات أو واقى وجهي، يكونا مُحكمي الإطباق-

وقاية للعين/الوجه

وقاية لليد

يوصى بارتداء قفازات مانعة للنفاذ ومقاومة للكيماويات- ينبغي اختبار أكثر القفازات ملائمة بالتشاور مع مورّد/مُصنّع القفازات، وهو سيزود معلومات عن زمن اختراق المادة التي يتكون منها القفاز- من الموصى به أن تكون القفازات مصنوعة من المادة التالية: مطاط بيوتيل- مطاط النيتريل- مطاط (طبيعي، لاتكس)- من الموصى به، التغيير بشكل متكرر-

تفادي ملامسة الجلد- ارتدي ملابس ملائمة لمنع الملامسة المتكررة أو المُطولة-

أدوات أخرى لوقاية الجلد والجسم

تدابير النظافة الذاتية

اغسل الجلد الملوّث جيداً بعد المناولة- فُم بتقديم محطة لغسل العين ودُش للسلامة-

وقاية تنفسية

إذا لم تكن التهوية كافية، يجب ارتداء وقاية تنفسية ملائمة- ارتدي منفاًس مُزود بالخرطوشة التالية: مُرشح (فلتر) للبخار العضوي-

أخطار حرارية

إذا كان هناك احتمال لملامسة المنتج الساخن، ينبغي أن تكون كافة الأجهزة الواقية التي يتم ارتدائها مناسبة للاستعمال في درجات الحرارة المرتفعة-

نظم تحكم بيئية

احتفظ بالحاوية مُحكمة الإغلاق عندما لا تستعملها-

### القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

#### معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

المنظر	سائل رائق-
اللون	فاتح (رائق)-
الرائحة	عديم الرائحة إلى درجة كبيرة-
نقطة الذوبان	0 مئوية/ 32 فهرنهايت
نقطة الغليان الابتدائية والنطاق	100 مئوية/ 212 فهرنهايت @ 760 مم زئبق
نقطة الوميض	لا ينطبق-
مُعدل التبخر	0.3 (بيوتيل أسيتات = 1)
ضغط البخار	17.54 @ مم زئبق 20 مئوية/ 68 فهرنهايت
كثافة البخار	1.27
قابلية/قابليات الذوبان	كامل الذوبان في الماء-
معامل التفريق	لا ينطبق-
درجة حرارة الإشتعال الذاتي	لا ينطبق-
درجة حرارة التحلل	لا ينطبق-

## EasyCode Flush Solution

لا ينطبق-	الخصائص الانفجارية
لا ينطبق-	خصائص مؤكسدة
المعلومات المُقدمة تنطبق على المنتج بالشكل الذي تم توريده- المعلومات المُصرح بأنها "غير متوفرة" أو "لا تنطبق" لا تُعتبر ذات أهمية بالنسبة لتنفيذ تدابير التحكم الملائمة-	التعليقات
	<b>معلومات أخرى</b>
1.00	محتوى ملوث الهواء الخطير
<b>القسم 10: الثبات والتفاعلية</b>	
	<b>التفاعلية</b>
ليست لهذا المنتج أخطار معروفة متعلقة بالتفاعلية-	التفاعلية
	<b>الثبات الكيميائي</b>
ثابت في درجات حرارة الجو الطبيعية وعندما يُستخدم وفقاً للتوصيات-	الثبات
	<b>احتمال وقوع تفاعلات خطيرة</b>
	<b>ظروف ينبغي تجنبها</b>
تفادي الظروف التالية: التجميد-	المواد الواجب تجنبها
	<b>المواد المتنافرة (غير المتوافقة)</b>
تجنب ملامسة المواد التالية: قلوبات قوية-	الظروف الواجب تجنبها
	<b>مواد خطيرة ناجمة عن التحلل</b>
قد يولد التسخين المنتجات التالية: ثاني أكسيد الكربون (CO2)- أحادي أكسيد الكربون (CO)-	منتجات التحلل التي تمثل خطراً
<b>القسم 11: معلومات السمية</b>	
	<b>معلومات عن التأثيرات السامة</b>
المعلومات المعروضة مُشتقة من بيانات المكونات والمنتجات المماثلة.	التأثيرات السمية
	<b>السمية الحادة - عن طريق الفم</b>
10,020.04	تقدير السمية الحادة (ATE) الفموية
	<b>سمية لأعضاء مُستهدفة بعينها - تعرض وحيد</b>
العيون السبيل المعدي المعوي الجلد	الأعضاء المُستهدفة
	<b>سمية لأعضاء مُستهدفة بعينها - تعرض متكرر</b>
العيون السبيل المعدي المعوي الكلى الكبد الجلد	الأعضاء المُستهدفة
	<b>معلومات عن سمية المكونات</b>

### Polyethylene Glycol

	<b>السمية الحادة - عن طريق الفم</b>
10,000.0	السمية الفموية الحادة (الجرعة القاتلة الوسطى [LD <sub>50</sub> ] مغ/كغ)
جرذ	نوع الأحياء
10,000.0	تقدير السمية الحادة (ATE) الفموية
	<b>السمية الحادة - عن طريق الجلد</b>
20,000.0	السمية الجلدية الحادة (الجرعة القاتلة الوسطى [LD <sub>50</sub> ] مغ/كغ)

## EasyCode Flush Solution

جرذ	نوع الأحياء
20,000.0	تقدير السمية الحادة (ATE) الجلدية (مغ/كغ)

### Diethylene Glycol

	<u>السمية الحادة - عن طريق الفم</u>
500.0	تقدير السمية الحادة (ATE) الغموية
	<u>السمية الحادة - عن طريق الاستنشاق</u>
29.0	السمية الحادة عن طريق الاستنشاق (التركيز القاتل النصفى [LC50] بالنسبة للغبار/الضباب مغم/ل)
29.0	تقدير السمية الحادة ATE الاستنشاقية (غبار ضباب مغم/ل)
	<u>ضرر/تهيج شديد بالعين</u>
	يُسبب تهيجاً بالعين - ضرر/تهيج شديد بالعين

### Ethylene Glycol

	<u>السمية الحادة - عن طريق الفم</u>
500.0	تقدير السمية الحادة (ATE) الغموية
	<u>السمية الحادة - عن طريق الجلد</u>
10,600.0	السمية الجلدية الحادة (الجرعة القاتلة الوسطى [LD50] مغ/كغ)
	نوع الأحياء
10,600.0	تقدير السمية الحادة (ATE) الجلدية (مغ/كغ)
	<u>تآكل/تهيج بالجلد</u>
	قد يُسبب تهيج الجلد - تآكل/تهيج بالجلد
	<u>سمية لأعضاء مُستهدفة بعينها - تعرض وحيد</u>
	الأعضاء المُستهدفة الجهاز العصبي المركزي
	<u>سمية لأعضاء مُستهدفة بعينها - تعرض متكرر</u>
	الأعضاء المُستهدفة الكلى الكبد

القسم 12: المعلومات البيئية

معلومات بيئية عن المكونات

### Polyethylene Glycol

مكونات المنتج ليست مصنفة كمواد خطرة على البيئة-

السمية البيئية

السمية

معلومات بيئية عن المكونات

## EasyCode Flush Solution

### Polyethylene Glycol

السمية المائية الحادة	
السمية الحادة - الأسماك	التركيز القاتل (96, LC <sub>50</sub> ) ساعات: 87209, Pimephales promelas mg/l
السمية الحادة - اللافقاريات المائية	التركيز القاتل (48, LC <sub>50</sub> ) ساعات: 53484, Daphnia magna mg/l

### Diethylene Glycol

السمية المائية الحادة	
السمية الحادة - الأسماك	التركيز القاتل (24, LC <sub>50</sub> ) ساعات: 5000 مغم/ل, Carassius auratus التركيز القاتل (96, LC <sub>50</sub> ) ساعات: 75200, Pimephales promelas mg/l
السمية الحادة - اللافقاريات المائية	التركيز المؤثر EC <sub>50</sub> , 24 ساعات: <10,000 مغم/ل, Daphnia magna
السمية الحادة - النباتات المائية	التركيز المؤثر EC <sub>50</sub> , 96 ساعات: <100 mg/l, طحالب

### Ethylene Glycol

السمية المائية الحادة	
السمية الحادة - الأسماك	التركيز القاتل (96, LC <sub>50</sub> ) ساعات: 16000 mg/l, Poecilia reticulata التركيز القاتل (96, LC <sub>50</sub> ) ساعات: 60000-40000 mg/l, Pimephales promelas التركيز القاتل (96, LC <sub>50</sub> ) ساعات: 40761 mg/l, Oncorhynchus mykiss التركيز القاتل (96, LC <sub>50</sub> ) ساعات: 27540 mg/l, Lepomis macrochirus
السمية الحادة - اللافقاريات المائية	التركيز المؤثر EC <sub>50</sub> , 48 ساعات: 46300 mg/l, Daphnia magna
السمية الحادة - النباتات المائية	التركيز المؤثر EC <sub>50</sub> , 96 ساعات: 13000-6500 mg/l, طحالب المياه العذبة
القدرة على البقاء طويلاً وقابلية التدرک	
معلومات بيئية عن المكونات	

### Diethylene Glycol

طول البقاء وقابلية التدرک	المنتج سريع التدرک حيويًا-
التدرک الحيوي	التربة التدرک 85% : 28 - أيام
الأكسجين الممتص بيولوجيًا	0.250 غرام أكسجين/غرام من المادة
الأكسجين الممتص كيميائيًا	2.08 غرام أكسجين/غرام من المادة
القدرة على التراكم بيولوجيًا	
معامل التفريق	لا ينطبق-
معلومات بيئية عن المكونات	

### Ethylene Glycol

معامل التفريق	لوغارتم -1.93 Pow
القابلية على الحركة في التربة	
تأثيرات طويلة البقاء، والتراكم البيولوجي والسمية (PBT) وتقييم مدى كون المادة طويلة البقاء جداً ومتراكمة بيولوجياً جداً (vPvB)	
التأثيرات الضائرة الأخرى	
القسم 13: اعتبارات التخلص من المخلفات	
طرق معالجة المخلفات	

## EasyCode Flush Solution

### معلومات عامة

ينبغي تجنب أو تقليل توليد الفضلات إلى الحد الأدنى كلما أمكن- عند التعامل مع الفضلات، ينبغي الاطلاع على احتياطات السلامة المُطبقة على مناولة المنتج- إطح الفضلات بإرسالها إلى موقع طرح مهملات مُعتمد وفقاً لمتطلبات سلطة طرح المهملات المحلية- تخلص من فضلات المنتج أو حاوياته المستعملة وفقاً للوائح المحلية- ينبغي أن تكون عمليات التخلص من المنتج، ومحاليل معالجته، وبقاياه، ومنتجاته الثانوية، متماشية مع متطلبات حماية البيئة وتشريعات طرح المهملات ومع متطلبات أية سلطة محلية-

### طُرُق التخلص من الفضلات

تخلص من المحتويات/الحاوية وفقاً للوائح (الأنظمة) الوطنية- إطح الفضلات بإرسالها إلى موقع طرح مهملات مُعتمد وفقاً لمتطلبات سلطة طرح المهملات المحلية- عند التعامل مع الفضلات، ينبغي الاطلاع على احتياطات السلامة المُطبقة على مناولة المنتج-

### القسم 14: معلومات النقل

المنتج غير خاضع للوائح الدولية الخاصة بنقل البضائع الخطرة (IMDG, IATA, ADR/RID)-

عام

### رقم الأمم المتحدة

لا ينطبق-

### اسم الشحن الرسمي الخاص بالأمم المتحدة

لا ينطبق-

### تصنيف أو تصنيفات مخاطر النقل

من غير اللازم وضع تحذير خاص بالنقل-

### مجموعة التغليف

لا ينطبق-

### الأخطار البيئية

مادة خطرة على البيئة/ملوث بحري

لا-

### الاحتياطات الخاصة للمستخدم

لا ينطبق-

نقل الشحنات السائبة وفقاً للملحق 2 من اتفاق ماربول 78/73 والميثاق الدولي للكيماويات السائبة IBC

نقل الشحنات السائبة وفقاً للملحق 2 لا ينطبق-

من اتفاق ماربول 78/73 والميثاق

الدولي للكيماويات السائبة IBC

### القسم 15: المعلومات التنظيمية

تنظيمات/تشريعات السلامة، والصحة، والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

Contains - Ethylene Glycol

Hazardous Air Pollutants

Content

### تقييم أمان الكيماويات

#### القوائم

الاتحاد الأوروبي (EINECS/ELINCS)

كافة المكونات مُدرجة أو معفية.

كندا (DSL/NDL)

كافة المكونات مُدرجة أو معفية.

الولايات المتحدة (TSCA)

كافة المكونات مُدرجة أو معفية.



## EasyCode Flush Solution

### القسم 16: معلومات أخرى

Matthews Marking Systems - Chemical Services Department	جهة الإصدار
14/05/2020	تاريخ المراجعة
2	المراجعة
29/06/2017	تاريخ الإحلال
5885	رقم صحيفة بيانات السلامة
مُعتمد-	وضع صحيفة بيانات السلامة
H302 صار إذا بُلغ-	عبارات الأخطار كاملة
H336 قد يسبب التُعاس أو الدوخة-	
H373 قد يسبب ضرراً بالأعضاء (الكُلَى) عن طريق التعرض المطول أو المتكرر -	

هذه المعلومات تخص المادة المحددة بعينها وقد لا تكون صالحة بالنسبة للمواد التي تُستعمل بالاشتراك مع أي مواد أخرى أو في أية عمليات. هذه المعلومات دقيقة وموثوقة وفقاً لعلم الشركة واعتقادها في التاريخ المشار إليه. ولكن ليست هناك ضمانات مقدمة بالنسبة إلى دقتها أو موثوقيتها أو توافقيتها. تقع مسؤولية تحديد مدى ملائمة هذه المعلومات لكل استخدام بعينه على المستخدم نفسه.