



صحيفة بيانات السلامة



: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

7 أبريل 2020

: نسخة 1.02

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

SIGMARINE Y-330 BASE BASE L

00353460

سائل.

وسائل التعريف الأخرى

غير متوفرة.

1.2 الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا ينصح بها

استخدامات إستهلاكية، يستخدم عن طريق الرش.

كسوة.

- : استخدامات المنتج
- : استخدام المادة/المستحضر

1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

شركة سيجما السعودية للدهانات المحدودة

ص ب 7509

الدمام 31472

المملكة العربية السعودية

تلفون : 00966138473100

فاكس : 00966138471734

- : عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

ndpic@sfda.gov.sa

- : رقم هاتف الطوارئ 00966 138473100 extn 1001

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

خليل

: تعريف المنتج

التصنيف وفقاً للتقطيع (الاتحاد الأوروبي) رقم [CLP/GHS] 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226

Aquatic Chronic 3, H412

المُنتَج مصنف على أنه خطير وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعّدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاماً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبية

تحذير

: عبارات المخاطر

سائل وبخار لهوب.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عيارات التحذير

ضع المنتج بعيداً عن متناول الأطفال. في حالة استشارة الطبيب : اصطحب معك وعاء المنتوج أو بطاقه الوسم.

رمز :

00353460

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

7 أبريل 2020

SIGMARINE Y-330 BASE BASE L

القسم 2: بيان الأخطار

الوقاية	البس فقايات واقية. البس ملابس واقية. البس واقي العين أو الوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والاسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين.
الاستجابة	في حالة سقوط المادة على الجلد (أو الشعر): انزع الملابس الملوثة فوراً. يُشطف الجلد بالماء.
التخزين	يُخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً.
التخلص من النفاية	تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافحة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.
مكونات خطيرة	غير قابل للتطبيق.
عناصر التوسيم التكميلية	تحتوي (أ) methacrylate hydroxyethyl-2, sebacate bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) و (ب) methyl pentamethyl-4-piperidyl-1,2,2,6,6 sebacate. قد يحدث تفاعل تحسسي.
الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلاط وحاجيات معينة خطيرة	غير قابل للتطبيق.
يراعي أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال	غير قابل للتطبيق.
تحذير لمسي من الخط	غير قابل للتطبيق.

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى**Product meets the criteria for PBT or vPvB**

لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يتم تقييمها على أنها PBT أو vPvB.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتبيّح.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات**3.2 خلاط :**

الخليط

النوع	التصنيف تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوسيم والتبيّحة] (CLP)	% بالوزن	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[1] [2]	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	≥10 - <20	01-2119485493-29 # REACH المفوضية الأوروبية: 204-658-1 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 123-86-4 فهرست: 607-025-00-1	n-butyl acetate
[1] [2]	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	≥5.0 - <10	01-2119488216-32 # REACH المفوضية الأوروبية: 215-535-7 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 1330-20-7 فهرست: 601-022-00-9	xylene
[1]	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<1.0	255-437-1 المفوضية الأوروبية: خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 41556-26-7	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate
[1] [2]	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	≤0.30	212-782-2 المفوضية الأوروبية: خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 868-77-9 فهرست: X-607-124-00	2-hydroxyethyl methacrylate
[1]	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	≤0.30	280-060-4 المفوضية الأوروبية: خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 82919-37-7	methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

الرمز :

00353460

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

7 أبريل 2020

SIGMARINE Y-330 BASE BASE L

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكوناتAquatic Chronic 1, H410
(M=1)

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتراكيز المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقي، سامة، ومترآمة ببيولوجيا (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلقاً مكافأة أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

النوع

- [1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي
- [2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

[3] المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد الباقية، السامة والمترآمة حيوياً (PBT) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر

[4] المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد شديدة البقاء وشديدة التراكم البيولوجي (vPvB) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر

[5] مادة مقلقة قلقاً مكافأة

[6] إفحاص إضافي وفقاً لسياسة الشركة

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي**4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي**

يراعي التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إرتطامها إن وُجدت. راعي دفق ماء جر على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقائق مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. راعي طلب الرعاية الطبية على الفور.

يراعي الإخلاء إلى الهواءطلق. راعي تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعي تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

أزال الثياب والأحذية الملوثة. يراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعي عدم استخدام المذيبات أو المُرّقفات.

يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصق حال بلعها. يراعي تدفئة الشخص وإراحته. لا تجبر المريض على التقييد.

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تنتهي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقوم المساعدة عند قيامه بها.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمتأخر**آثار صحية حادة كامنة**

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتدهُّجه.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

ليست هناك بيانات معينة.

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

الجفاف

التشقق

ليست هناك بيانات معينة.

: الابتلاع

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومتطلبات خاصة

العلاج الأعراض. يُراعي الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلاع أو إستنشقت كميات كبيرة.

لا يوجد علاج محدد.

: ملاحظات للطبيب

: معالجات خاصة

الرمز :

00353460

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

7 أبريل 2020

SIGMARINE Y-330 BASE BASE L

القسم 5: تدابير مكافحة النار**5.1 وسائل الإطفاء**

وسائل الإطفاء المناسبة :

استخدم مادة كيماوية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.

وسائل الإطفاء غير المناسبة :

لا تستخدم المياه النفاثة.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سائل وبخار لهب. قد ينشأ حريق أو خط الأنفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحرائق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة ضارة بالحياة المائية وتتأثر بها طويلاً الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.

منتجات احتراق خطيرة :

قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية:

أكسيد الكربون

أكسيد/أكسيد فلزية

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدون على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحرق.

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات الالزمة لعمال الإطفاء ينبغي أن يرتدي مكافحو الحريق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذو وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحرائق الكيماوية.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض**6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ**

للأفراد من خارج فريق الطوارئ يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة له بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسوبة أو السير عليها.أغلق كافة مصادر الإشعال. منع استخدام أسمهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تحجب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعي توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة.

لمسعفي الطوارئ إذا لزم الأمر ارتداء ثياب خاصة للتتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

6.2 الاحتياطات البيئية تجنب تناول المادة المنسوبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبيارات ومجاري الصرف. يُراعي إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة باليبيئة إذا انتشرت بكثيات كبيرة.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتقطيف

انسكاب صغير يُراعي وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعي نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. حفف بالماء ثم قم بازالتها بالتنشيف باستعمال المسحقة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كيديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

انسكاب كبير يُراعي وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعي نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدروميات، أو المناطق المحصورة. يُراعي غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالأتي. يُراعي احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحترق مثل الرمل، أو التراب، أو الفريكيوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق وللواحة المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماسية الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ. انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة. انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

: الرمز

00353460

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMARINE Y-330 BASE BASE L

القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة وتبغى الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبنية في القسم 1 لمطالعة ما ينتح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

يراعي ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملانة (انظر القسم 8). يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. أخل الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. يحظر ابتلاعها. يُراعي تجنب ملامستها الأعين والجلد والثياب. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يُراعي ارتداء مغناطيس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المعلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعي الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متواقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يُراعي التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يُراعي استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومناولة المواد) غير قابلة للانفجار. يُراعي استخدام أدوات لا تحدث شرراً. يُراعي اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. يُراعي تبديد الكهرباء الساكنة خلال النقل لتلافي وقوع الحريق أو الانفجار و ذلك بتاريض وربط الأوعية والمعدات قبل نقل المادة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تُعيد استخدام الحاوية.

7.1.1 إرشادات حول الصحة المهنية العامة: يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. أخل الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

7.2 متطلبات التخزين التالية: 0 إلى 35 °C (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعي تخزينها في منطقة منعزلة و معتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يُراعي التخلص من كافة مصادر الاشتعال. يُراعي الفصل عن المواد المؤكدة. يُراعي غلق الوعاء غلقاً تاماً محكمًا إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعي استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتواقة قبل المناولة أو الاستخدام.

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعينها

غير متوفرة.

غير متوفرة.

- 7.3.1 توصيات**
- 7.3.2 حلول تتعلق بالقطاع الصناعي**

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة وتبغى الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبنية في القسم 1 لمطالعة ما ينتح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

8.1 بارامترات التحكم**حدود التعرض المهني**

اسم المكون/المنتج	قيم حد التعرض
n-butyl acetate	TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 3/2019). STEL: 150 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.
xylene	OEL EU (أوروبا, 2/2017). تمتص عن طريق الجلد. STEL: 442 مج / م³ 15 دقيقة. STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 221 مج / م³ 8 ساعات. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.
2-hydroxyethyl methacrylate	IPEL (PPG, 10/2017). تمتص عن طريق الجلد. TWA: 1 جزء من المليون STEL: 3 جزء من المليون

الرمز :

00353460

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

7 أبريل 2020

SIGMARINE Y-330 BASE BASE L

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

إن كان هذا المنتج يحتوي على مكونات لها حدود تعرُّض، قد يكون من المطلوب إجراء متابعة حيوية أو متابعة الأشخاص أو مكان العمل كي يتضمن تحديد مدى فاعلية التهوية، أو إجراءات التحكم الأخرى وأو مدى ضرورة استخدام الأجهزة التفسية الواقعية. تتبع الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيمائية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيمائية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيمائية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

8.2 ضوابط التعرض

الضوابط الهندسية المناسبة : يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى للحفاظ على مستوى تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية : اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غالباً بعد متناوله المنتجات الكيمائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يحتمل ثلوتها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأداشش الأمان على مقربة من موقع العمل.

أدوات حماية الوجه/العين : نظارات أمان ذات سارات جانبية.

حماية للجلد

حماية يدوية : ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنسنة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيمائية إذا ثبتت من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقعية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اخترار مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخاليط، التي تختلف من مواد عديدة، لا يمكن أن يقدر زمن حماية القفازات تقديرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإخترار أكبر من 480 دقيقة وفقاً EN 374) ويوصى، حيث من المتوقع اتصال وجيبة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإخترار أكبر من 30 دقيقة وفقاً EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المتناسبة لتناوله هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

قفازات : تحد المتناولة المتكررة أو المُطولة، يُراعى استخدام قفازات من الأنواع الآتية:

مُوصى بها: كحول بولي فينيل (PVA), ®Viton
لا يُوصى به/ها: مطاط البنطيل

أدوات حماية الجسم : يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقعية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوّر عليها، كما يجب أن يعتمد أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشمل الملابس على أفرول وحذاء برقبة وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعايير الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الغصّ.

وقاية أخرى لحماية الجلد ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تتطوّر عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل متناوله المنتج.

حماية تنفسية : اختيار المنفاس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي وقع عليه الاختيار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس معمتمدة وملائمة إذا كانوا معرّضين لتركيزات تتعدي حد التعرُّض. يراعي استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقى للهواء أو مغذي بالهواء يفي بالمقاييس المعتمدة إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك.

ضوابط التعرض البيئي : ننصح بخصوص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتضمن تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيمائية

9.1 معلومات حول الخواص الكيمائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

- : الحالة الفيزيائية سائل.
- : اللون عديدة.
- : الراحة أروماتية.
- : عتبة الراحة غير متوفرة.

الرمز:

00353460

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة:

7 أبريل 2020

SIGMARINE Y-330 BASE BASE L

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

نقطة انصهار/نقطة التجمد:	94.96- 138.9 °C	غير ذوبان في الماء.
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان:	>37.78 °C	قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: 98.05- 144.5 °C. المتوسط الترجيحي: Xylene.
نقطة الوميض:	28 °C	أعلى قيمة معروفة هي: 1 (acetate n-butyl).
معدل التبخر:	0.95 مقارنة بـ خلات البوتيل.	كأس مغلق: 1 (acetate n-butyl).
قابلية للالتهاب (مادة صلبة، غاز):	سائل	وأعلى قيمة معروفة هي: 1.5 كيلوباسكال (عند 20 درجة مئوية) (acetate n-butyl).
الحدود العليا الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار:	7.6% (acetate n-butyl)	المتوسط الترجيحي: 1.36 كيلوباسكال (عند 20 درجة مئوية) (acetate n-butyl).
الضغط البخاري:	.(acetate n-butyl)	وأعلى قيمة معروفة هي: 4 (الهواء = 1) (acetate n-butyl).
الكتافة البخارية:	3.93 (الهواء = 1)	أعلى قيمة معروفة هي: 4 (الهواء = 1) (acetate n-butyl).
الكتافة النسبية:	1.34	غير ذوبان في المواد الآتية: ماء بارد.
الذوبانية (نيات):		غير قابل للتطبيق.
معامل تفريغ الأوكتانول/الماء:		
درجة حرارة الاشتعال الذاتي:	415 °F (779 °C)	أدنى قيمة معروفة هي: 415 °F (779 °C).
درجة حرارة الانحلال:	7 °C	ثابتة في ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).
الزوجة:	$s^2 \text{cm} / (40^\circ)$: 0.21	كينماتي (40°): $s^2 \text{cm} / (40^\circ)$: 0.21
الخواص الانفجارية:		لا المنتج لا يقم أي خطير الانفجار.
خواص مؤكسدة:		لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.

9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1 التفاعلية:	لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.
10.2 الثبات الكيميائي:	المنتج ثابت.
10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة:	لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.
10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها:	قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية. ثراعي الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.
10.5 المواد غير المتوفقة:	لكي تتلافي حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعي إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، فلويات قوية، أحماض قوية.
10.6 نواتج الانحلال الخطيرة:	بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكسيد الكربون أكسيد/أكسيد فلزية

الرمز :

00353460

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

7 أبريل 2020

SIGMARINE Y-330 BASE BASE L

القسم 11: المعلومات السامة**11.1 معلومات حول الآثار السامة****سمية حادة**

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
n-butyl acetate	LC50 استنشاق بخار LC50 استنشاق بخار	فأر فأر	< 21.1 مج / لتر 2000 جزء من المليون	4 ساعات
xylene	LD50 جلدي LD50 بالفم LD50 جلدي LD50 بالفم LD50 جلدي LD50 بالفم LD50 جلدي LD50 بالفم	أرنب فأر أرنب فأر أرنب	< 17600 مج / كجم 10.768 جرام / كجم < 1.7 جرام / كجم 4.3 جرام / كجم 3.125 جرام / كجم	- - - - -
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate				
2-hydroxyethyl methacrylate	LD50 جلدي LD50 بالفم	أرنب فأر	< 5 جرام / كجم 5050 مج / كجم	- -
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	LD50 بالفم	فأر	3.125 جرام / كجم	-

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

تقديرات السمية الحادة

المسك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
جلدي الاستنشاق (الأبخرة)	19566 مج / كجم 195.66 مج / لتر

التأثير/التأثير

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الاختبار	التعرض	الملاحظة
xylene	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	mg 500 24 ساعات	4

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

: الجلد

: الأغعين

: الجهاز التنفسى

الاستحسان.

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

: الجلد

: الجهاز التنفسى

التأثير على الجنينات

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

السرطنة

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

السمية التناصالية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

القابلية على التسبب في المسخ

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
n-butyl acetate xylene	الفئة 3 الفئة 3	غير قابل للتطبيق. غير قابل للتطبيق.	تأثيرات مخدرة تهدئة الجهاز التنفسى

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

غير متوفرة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

رمز :

00353460

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

7 أبريل 2020

SIGMARINE Y-330 BASE BASE L

القسم 11: المعلومات السامة

اسم المكون/المُنتج	النتيجة
xylene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

معلومات عن سبل التعرض المرجحة :

غير متوفرة.

آثار صحية حادة كاملة

- استنشاق : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- الابتلاع : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لامسة الجلد : يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيجه.
- لامسة العين : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

- استنشاق : ليست هناك بيانات معينة.
- الابتلاع : ليست هناك بيانات معينة.
- لامسة الجلد : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيج
الحفاف
التشقق
- لامسة العين : ليست هناك بيانات معينة.

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد**التعرض قصير المدى**

- تأثيرات الفورية المحتملة : غير متوفرة.

- تأثيرات المتأخرة المحتملة : غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

- تأثيرات الفورية المحتملة : غير متوفرة.

- تأثيرات المتأخرة المحتملة : غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كاملة

غير متوفرة.

- الاستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.
- اللامسة المطرولة أو المتكررة بامكانها أن تسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه وأو التهابه.
- عامة : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- السرطنة : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- تأثير على الجنين : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- القابلية على التسبب في المسع : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- تأثيرات النهائية : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- تأثيرات الخصوبية : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- المعلومات الأخرى : غير متوفرة.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته، تم تقييم المخلوط وفقاً للمنهج التقليدي للتوجيه EC/1272/2008 بشأن المستحضرات الخطرة، وصنفت مخاطره السمية بناء على ذلك. انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

التعرض لتركيزات من بخار المكون المذكور تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يختلف تأثيرات صحية ضائرة، مثل تبيّح الأغذية المخاطية والجهاز التنفسى وتاثيرات ضائرة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، اللعاس، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تسبّب المذكورة بعض الآثار سالفة الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المطول أو المتكرر بال الخليط قد يسبب زوال الذهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والإمتصاص خلال الجلد.

إذا تناول السائل في الأعين، فقد يسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعكس.

الابتلاع قد يسبب الغثيان والإسهال والتقيؤ.

هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسى والفموي والاتصال بالأعين.

تحتوي (methacrylate hydroxyethyl-2 ,sebacate bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl

الرمز :

00353460

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

7 أبريل 2020

SIGMARINE Y-330 BASE BASE L

القسم 11: المعلومات السامة

قد يحدث تفاعل حساسٍ. sebacate pentamethyl-4-piperidyl-1,2,2,6,6 methyl

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية**12.1 السمية**

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	التعرض
n-butyl acetate	حاد LC50 18 مج / لتر	السمك	96 ساعات

لست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

12.2 الثبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة	الجرعة	القيمة
n-butyl acetate	TEPA and OECD 301D	83 % - بسرعة - 28 أيام	-	

لست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المانى	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوى
n-butyl acetate	-	-	بسرعة
xylene	-	-	بسرعة

12.3 القراءة على التراكم الأحياني

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
n-butyl acetate	1.78	-	مُنخفض
xylene	3.16	18.5 إلى 7.4	مُنخفض
2-hydroxyethyl methacrylate	0.47	-	مُنخفض

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة.

غير متوفرة.

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) وـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتنبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبنية في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

13.1 طرق معالجة النفاية**المفتاح**

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعي أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتنق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعي التخلص من الفاضل والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

نعم.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

رمز :

00353460

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

7 أبريل 2020

SIGMARINE Y-330 BASE BASE L

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

كود النفاية	تعيين النفاية
08 01 11*	مخالفات الصبغ و الورنيش التي تحتوي على مذيبات عضوية و مواد خطيرة أخرى

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبع أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبع عدمأخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

نوعية التغليف	قائمة النفايات الأوروبية (EWC)	تغليف مختلط
الحاوية	15 01 06	

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبع الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فُمسانها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مخاطر قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلهمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد لُطافت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناشر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجرى المائي والباقلات ومجاري الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 رقم الأمم المتحدة	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	PAINT	PAINT
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	3	3	3
14.4 مجموعة التعينة	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	لا.	No.	No.
مواد ملوثة للبحار	غير قابل للتطبيق.	Not applicable.	Not applicable.

معلومات إضافية

لم يتم التعرف على شيء منهم.

(D/E)

لم يتم التعرف على شيء منهم.

لم يتم التعرف على شيء منهم.

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دانماً وفي وضعية قائمة مؤمّنة. يُراعى التأكيد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

14.7 النقل سانياً بحسب الملحق الثاني من اتفاقية ماربول MARPOL (بشأن منع التلوث الناجم عن السفن) وكود حاوية السوابن الوسيطة (IBC): غير قابل للتطبيق.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط
تنظم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها REACH)
الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتراخيص

الملحق الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُقلّفة المغارة

لم يدرج أيٌ من المكونات.

الرمز :

00353460

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

7 أبريل 2020

SIGMARINE Y-330 BASE BASE L

القسم 15: المعلومات التنظيمية

غير قابل للتطبيق.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلط وحاجيات معينة خطرة

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

15.2: تقييم مامونية الكيماويات

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ATE = تقدير السمية الحادة

CLP = تنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]

DNEL = مستوى عدم التأثير المنشق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتقطيم التصنيف والتوصيم والتعبئة

PNEC = تردد عدم التأثير المتوقع

RRN = رقم التسجيل في التقطيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

- H226 سائل وبخار لهوب.
- H304 قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
- H312 ضار عند ملامسة الجلد.
- H315 يسبب تهيج الجلد.
- H317 قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- H319 يسبب تهيجاً شديداً للعين.
- H332 ضار عند الاستنشاق.
- H335 قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- H336 قد يسبب الغساس أو الترنح.
- H400 سمي جداً للحياة المائية.
- H410 سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
- H412 ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]/ النظام المتوازن عالمياً [(GHS)]

- Acute Tox. 4, H312 سمية حادة (جلدي) - الفئة 4
- Acute Tox. 4, H332 سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4
- Aquatic Acute 1, H400 الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 1
- Aquatic Chronic 1, H410 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1
- Aquatic Chronic 3, H412 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
- Asp. Tox. 1, H304 خطير السمية بالسطح - الفئة 1
- EUH066 قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.
- Eye Irrit. 2, H319 تلف العين الشديد/تبيح العين - الفئة 2
- Flam. Liq. 3, H226 سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
- Skin Irrit. 2, H315 تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2
- Skin Sens. 1, H317 التحسس الجلدي - الفئة 1
- STOT SE 3, H335 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسى) - الفئة 3
- STOT SE 3, H336 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3

السرقة

7 أبريل 2020

9 يناير 2019

EHS

1.02

أخلاء مسؤولية

وتنسند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتكنولوجية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي نقوم بتوريدها، وتقديم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين وتناول المنتجات. لا يتم منح أي ضمان أو كفالة فيما يتعلق بخصائص المنتجات. ولا يمكن قبول أية مسؤولية عن أي فشل لمراقبة التدابير الاحترازية وصفتها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.