

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج : SIGMAZINC 109 HARDENER

كود المنتج : 00140773

نوع المنتج : سائل.

وسائل التعريف الأخرى

غير متوفرة.

1.2 الاستخدامات الهاامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

كسوة.

استخدامات لا يُنصح بها.

1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

PPG Algeria Peintures et Revetements EUR

4 Ferme Munickh, 16016 Dar El Beida,

Algeria

Tel: 00213 21 75 47 33

Fax: 00213 21 75 47 36

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه : PS.ACEMEA@ppg.com

1.4 رقم هاتف الطوارئ : +213 21 97 98 98

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج :

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

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 3, H412

المُنْتَج مصنف على أنه خطر وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعَدَّة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التبيه :

خطر

الرمز :

00140773

15 يناير 2020 : تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 109 HARDENER

القسم 2: بيان الأخطار

عبارات المخاطر :

سائل وبخار لهوب.
يسبب تلفاً شديداً للعين.
يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

البس فزارات واقية. البس ملابس واقية. الس واقي العين أو الوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين. تجنب تنفس البخار.

في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواءطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. في حالة الابتلاع: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. في حالة سقوط المادة على الجلد (أو الشعر): ازرع الملابس الملوثة فوراً. يُشطف الجلد بالماء. في حالة دخول العين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

يُخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ ببرد.

غير قابل للتطبيق.

xylene

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines
3,6-diazaoctanethylenediamin

غير قابل للتطبيق.

عنصراً التوسيم التكميلية

غير قابل للتطبيق.

المُلحقة السابعة عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات مُعنية خطيرة

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

يراعي أن تثوّد العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

تحذير لensi من الخط

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 تسبب حروقاً في الجهاز الهضمي. التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

الخليط

3.2 خلائط :

النوع	التصنيف تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوصية (CLP)]	% بالوزن	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	≥25 - ≤49	01-2119488216-32 #: REACH المفوضية الأوروبية: 215-535-7 خدمة الملخصات الكيميائية: (CAS). 1330-20-7 فهرست: 601-022-00-9	xylene
[1]	≥10 - <25	68410-23-1	خدمة الملخصات الكيميائية: (CAS): 68410-23-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines

: الرمز

00140773

15 يناير 2020 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 109 HARDENER

القسم 3: الترکیب/معلومات عن المكونات

ethylbenzene	01-2119489370-35 :# REACH المفوضية الأوروبية: 202-849-4 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 100-41-4 فهرست: 601-023-00-4	≥5.0 - ≤8.7	Aquatic Chronic 2, H411 H225, 2. Liq. Flam H332, 4. Tox Acute H373, 2 RE STOT (ما بعد امتصاص الكيس المحمي) H304, 1. Tox. Asp	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	01-2119484609-23 :# REACH المفوضية الأوروبية: 201-148-0 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 78-83-1 فهرست: 603-108-00-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
1-methoxy-2-propanol	01-2119457435-35 :# REACH المفوضية الأوروبية: 203-539-1 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 107-98-2 فهرست: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
3,6-diazaoctanethylenediamin	203-950-6 :# REACH المفوضية الأوروبية: 203-950-6 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 112-24-3 فهرست: 612-059-00-5	≤1.5	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
toluene	01-2119471310-51 :# REACH المفوضية الأوروبية: 203-625-9 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 108-88-3 فهرست: 601-021-00-3	≤0.30	Aquatic Chronic 3, H412 H225, 2. Liq. Flam H315, 2. Irrit Skin (الجين) H361d, 2. Repr H336, 3 SE STOT H373, 2 RE STOT H304, 1. Tox. Asp	[1] [2]

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

على حد علم المورّد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كفاقة، وسامة، ومتراکمة بیولوچیا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراکم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلماً مكافأة أو مواد حد دللتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

النوع

[1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحى أو بيئي

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

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

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

[5] مادة مقلقة قلماً مكافأة

[6] إفصاح 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 اجراءات الإسعاف الأولى

يراعي التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعي دفع ماء جلر على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. يُراعي طلب الرعاية الطبية على الفور.

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

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

يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصق حال بلعها. يُراعي تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد ينطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

: الرمز

00140773

15 يناير 2020 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 109 HARDENER

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي**4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل****آثار صحية حادة كاملة**

يسبب تلفاً شديداً للعين.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

أكلة للجهاز الهضمي. تسبب حروقاً. قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

علامات/أعراض فرط التعرض

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الم

الدمعان

احمرار

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسالك التنفسية

السعال

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

غثيان أو تقيؤ

لا يوجد علاج محدد.

4.3 داعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

: معالجات خاصة

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

استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثانوي أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.

لا تستخدم المياه النفاثة.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطير الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحرائق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطير حدوث انفجار لاحق. هذه المادة ضارة بالحياة المائية وتتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:
أكسيد الكربون
أكسيد النيتروجين**5.3 نصائح لمكافحة الحريق**

يراعي عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقرية 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 للحريق.

ينبغي أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحرائق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتنقّل والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحرائق الكيميائية.

الرمز :

00140773

15 يناير 2020 تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 109 HARDENER

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

- لأفراد 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 المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. منع استخدام أسمهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملازمة.
- لمسعفي الطوارئ** إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "لأفراد من خارج فريق الطوارئ".

- 6.2 الاحتياطات البيئية** تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبلاعات ومحاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (محاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة ببيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتخلص

- انسكاب صغير** يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. حفف بالماء ثم قم ببارته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، 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** يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى 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 التدرومات، أو المناطق المحسورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة لاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق ولوائح المطحية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماسنة 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 الملازمة. انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول مُعالجة النفايات.

القسم 7: المناولة والتخزين

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.

7.1 احتياطات المناولة المأمونة

- إجراءات للحماية** يُراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملازمة (انظر القسم 8). يُحظر 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. أخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. يُراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. يُحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يُراعى ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. منع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوفقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يُراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يُراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومانولة المواد) غير قابلة للانفجار. يُراعى استخدام أدوات لا تحدث شرراً. يُراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهرباء الساكنة. يُراعى تبديد الكهرباء الساكنة خلال النقل لتجنب وقوع الحريق أو الانفجار وذلك بتأريض وربط الأوعية والمعدات قبل نقل المادة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تُعيد استخدام الحاوية.

- إرشادات حول الصحة المهنية العامة** يُحظر 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. أخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

القسم 7: المناولة والتخزين

7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 ° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة معزولة ومحتملة. 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. يخزن في مكان مغلق بفتح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكيدة. يُراعى غلق الوعاء غلقاً تماماً ممكناً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأووعية التي قد فُتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتفادي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سلية لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المترافقه قبل المناولة أو الاستخدام.

7.3 الاستخدامات النهائية/الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعينها

غير متوفرة.

غير متوفرة.

توصيات:
حلول تتعلق بالقطاع الصناعي

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

اسم المكون/المنتج	قيم حد التعرض
xylene	(فرنسا, 2016). تمت منع طرق الجلد. 442 مج / م³ STEL: 15 دقيقة. الشكل: جزء من المليون 15 STEL sensitisation for Risk: 100 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: جزء من المليون 8 STEL sensitisation for Risk: 221 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: جزء من المليون 8 STEL sensitisation for Risk: 50 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: جزء من المليون 8 STEL sensitisation for Risk: (فرنسا, 2016). تمت منع طرق الجلد. 442 مج / م³ STEL sensitisation for Risk: 100 جزء من المليون 15 STEL sensitisation for Risk: 100 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: جزء من المليون 8 STEL sensitisation for Risk: 88.4 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: جزء من المليون 8 STEL sensitisation for Risk: 20 جزء من المليون 8 ساعات. الشكل: (فرنسا, 2016). تمت منع طرق الجلد. 150 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: جزء من المليون 8 STEL sensitisation for Risk: 50 جزء من المليون 8 STEL sensitisation for Risk: (فرنسا, 2016). تمت منع طرق الجلد. 375 مج / م³ 15 دقيقة. الشكل: جزء من المليون 15 STEL sensitisation for Risk: 100 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: جزء من المليون 8 STEL sensitisation for Risk: 188 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: جزء من المليون 8 STEL sensitisation for Risk: 50 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: (فرنسا, 2016). تمت منع طرق الجلد. 384 مج / م³ 15 دقيقة. الشكل: جزء من المليون 15 STEL sensitisation for Risk: 100 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: جزء من المليون 8 STEL sensitisation for Risk: 76.8 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: جزء من المليون 8 STEL sensitisation for Risk: 20 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: (فرنسا, 2016). تمت منع طرق الجلد.
ethylbenzene	
2-methylpropan-1-ol	
1-methoxy-2-propanol	
toluene	

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 التفسيرية الواقعية. تتيح الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجزاء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيماوية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجزاء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيماوية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجزاء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيماوية) سيكون من المطلوب ذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

8.2 ضوابط التعرض

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

وأعلى قيمة معروفة هي: <1.6 كيلوباسكال (12 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية)

(methylpropan-1-ol-2). المتوسط الترجيحي: 0.7 كيلوباسكال (5.25 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية)

وأعلى قيمة معروفة هي: 5.04 (الهواء = 1) (diazaoctanethylenediamin-3,6). المتوسط الترجيحي: **الكتافة البخارية**

(الهواء = 1) 3.58

0.91

الكتافة النسبية

الذوبانية (نيات)

معامل تفريغ الأوكتانول/الماء

غير قابل للتطبيق.

290° ثابتة في ظروف المتناوله والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).

درجة حرارة الانحلال كينماتي ($^{\circ}$ 40): $0.14 \text{ s}^2\text{cm}$ لا المنتج لا يقم أي خطر الانفجار.

الزوجة لا المنتج لا يقم خطرا مؤكدا.

الخواص الانفجارية

خواص مؤكسدة

9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية لتفاعل

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 الخطرة لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها قد تولد نوافذ تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية. ثراعي الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

10.5 المواد غير المتوافقة لكي تتفادي حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، قلوبات قوية، أحماض قوية.

10.6 نوافذ الانحلال الخطيرة ينبعث هيدروجين عند الاتصال بالماء. بحسب الظروف، قد تشمل مواد التحلل على المواد التالية: أكسيد الكربون أكسيد النيتروجين

القسم 11: المعلومات السامة

11.1 معلومات حول الآثار السامة

سمية حادة

النوع	الجرعة	التعرض	النتيجة	اسم المكون/المنتج
أرنب	<1.7 جرام / كجم	-	LD50 جلدي	xylene
فأر	4.3 جرام / كجم	-	LD50 بالفم	ethylbenzene
فأر	17.8 مج / لتر	4 ساعات	LC50 استنشاق بخار	
أرنب	17.8 جرام / كجم	-	LD50 جلدي	2-methylpropan-1-ol
فأر	3.5 جرام / كجم	-	LD50 بالفم	
فأر	24.6 مج / لتر	4 ساعات	LC50 استنشاق بخار	
أرنب	2460 مج / كجم	-	LD50 جلدي	1-methoxy-2-propanol
فأر	2830 مج / كجم	-	LD50 بالفم	
أرنب	13 جرام / كجم	-	LD50 جلدي	3,6-diazaoctanethylenediamin
فأر	5.2 جرام / كجم	-	LD50 بالفم	
فأر	805 مج / كجم	-	LD50 جلدي	toluene
فأر	2500 مج / كجم	-	LC50 استنشاق بخار	
فأر	49 جرام / م ³	4 ساعات		

الرمز :

00140773

15 يناير 2020 تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 109 HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

	LD50 جلدي LD50 بالفم	أرنب فار	8.39 جرام / كجم 5580 مج / كجم	- -
--	----------------------	----------	-------------------------------	-----

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

تقديرات السمية الحادة

المسار	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
جلدي الاستنشاق (الأبخرة)	2416.8 مج / كجم 22.41 مج / لتر

التهيج/التآكل

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

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

استحسان.

اسم المكون/المنتج	طريقة التعرض	الأنواع	النتيجة
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 3,6-diazaoctanethylenediamin	الجلد.	فأر	استحسانية.
	الجلد.	خنزير هندي	استحسانية.

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

تأثير على الجنين

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السرطنة

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السمية التناصية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

استحسان.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

استحسان.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (العرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
xylene	الفئة 3	غير قابل للتطبيق.	تهيج الجهاز التنفسي
2-methylpropan-1-ol	الفئة 3	غير قابل للتطبيق.	تأثيرات مخدرة
1-methoxy-2-propanol	الفئة 3	غير قابل للتطبيق.	تهيج الجهاز التنفسي
toluene	الفئة 3	غير قابل للتطبيق.	تأثيرات مخدرة
	الفئة 3	غير قابل للتطبيق.	تأثيرات مخدرة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (عرض متكرر)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
ethylbenzene	الفئة 2	لم تحدد	ما بعد امتصاص الكيس المحي
toluene	الفئة 2	لم تحدد	لم تحدد

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

اسم المكون/المنتج	النتيجة
xylene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
ethylbenzene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
toluene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

القسم 11: المعلومات السامة

غير متوفرة.

آثار صحية حادة كاملة

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

أكلة للجهاز الهضمي. تسبب حروقاً. قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسالك التنفسية

السعال

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

غثيان أو تقيؤ

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قرحة

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم

الدمعان

احمرار

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

غير متوفرة.

تأثيرات الفورية المحتملة

غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

غير متوفرة.

تأثيرات الفورية المحتملة

غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كاملة

غير متوفرة.

الاستنتاجات/الملخص

اللامسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه وأو التهابه. ما أن يحدث الاستحسان، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

غير متوفرة.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. تم تقييم المخلوط وفقاً للمنهج التقليدي للتوجيه 2008/1272/EC 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 تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسى وتأثيرات ضائرة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، التهاب العصب، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تسبب المذكورة بعض الآثار سالفة الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المطول أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد

الرمز :

00140773

15 يناير 2020 تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 109 HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد.

إذا تناشر السائل في الأعين، فقد يُسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعكس.

الابتلاع قد يُسبب الغثيان والإسهال والنقيض.

هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسية والفوقي والاتصال بالأعين.

تحتوي diazaoctanethylenediamin-3,6 ,polyethylenepolyamines with products reaction ,dimers ,C18-unsatd ,acids Fatty على diazaoctanethylenediamin-3,6 ,polyethylenepolyamines with products reaction ,dimers ,C18-unsatd ,acids Fatty قد يُحدث تفاعلاً تحسسي.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

النوع	النوع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
الطحالب	72 ساعات	4.11 EC50 مج / لتر ماء عذب	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines
السمك	96 ساعات	Had LC50 150 إلى 200 مج / لتر ماء عذب	ethylbenzene
براغيث الماء	48 ساعات	Had 1100 مج / لتر EC50	2-methylpropan-1-ol
براغيث الماء	48 ساعات	Had 23300 LC50 مج / لتر	1-methoxy-2-propanol
السمك	96 ساعات	Had 4500 < LC50 مج / لتر ماء عذب	

لليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

12.2 الثبات والتحلل

القيمة	الجرعة	النتيجة	اختبار	اسم المكون/المنتج
-	-	28 - 15 % أيام	-	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines

لليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى المانى	اسم المكون/المنتج	النوع
بسرعة	-	-	xylene	
ليس بسهولة	-	-	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	
بسرعة	-	-	ethylbenzene	
بسرعة	-	-	toluene	

12.3 القدرة على التراكم الأحيانى

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
منخفض	18.5 إلى 7.4	3.16	xylene
منخفض	79.43	3.15	ethylbenzene
منخفض	-	0.76	2-methylpropan-1-ol
منخفض	-	1.4- 1.66-	3,6-diazaoctanethylenediamin
منخفض	8.32	2.73	toluene

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

(Koc) : مُعامل تقاسم التربة/الماء غير متوفرة.

غير متوفرة.

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

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

الرمز :

00140773

15 يناير 2020 تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 109 HARDENER

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية**12.6 التأثيرات الضارة الأخرى :**

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 المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

13.1 طرق معالجة النفاية**المنبع**

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعي أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتنقق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعي التخلص من الفانوس 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.

نفاية خطيرة :**قائمة النفايات الأوروبية (EWC)**

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

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطرم في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

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

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المفتوحة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فحصها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البليار إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا نقطع الحاويات المستعملة ولا تلجمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد ظرفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناول المادة المنسكبة وجربها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي وبالوعات 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	مواد متصلة بالطلاء	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	3	3	3
14.4 مجموعة التعبئة	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.

ADR/RID :
كود النفق :
IMDG :
IATA :

النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعي النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعي التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

الرمز :

00140773

15 يناير 2020 تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 109 HARDENER

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

غير قابل للتطبيق.

14.7 النقل سائباً بحسب الملحقة الثانية من اتفاقية ماريبول MARPOL (بشأن منع التلوث الناجم عن السفن) وકود حاوية السوانب الوسيطة (IBC) :

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تطبيق/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط تنظم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقديرها وترخيصها REACH) الملحقة الرابعة عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

الملحق الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُقلقة المغایة

لم يدرج أيٌ من المكونات.

غير قابل للتطبيق.

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلالن وحاجيات معينة خطيرة :

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

Social Security Code, :
Articles L 461-1 to L 461-7

xylene	RG 4bis, RG 84	[1]
ethylbenzene	RG 84	
2-methylpropan-1-ol	RG 84	
1-methoxypropan-2-ol	RG 84	
toluene	RG 4bis, RG 84	[1]

Surveillance médicale spéciale selon l'arrêté du 11 juillet 1977:

[1] Benzène et homologues

Pour les applications des peintures et vernis par pulvérisation

Reinforced medical surveillance : Act of July 11, 1977 determining the list of activities which require reinforced medical surveillance: not applicable

المراجع : Reinforced medical surveillance ; Decree no. 2001-97 of 1 February 2001 establishing specific rules for the prevention of risks from carcinogens, mutagens and reprotoxics and amending the Labor code ; Decree no. 2003-1254 of 23 December 2003 relating to prevention of chemical risks and amending the Labor code ; Decree no. 2004-187 of 26 February 2004 on the placing on the market of biocidal products ; Decree no. 88-1231 of 29/12/1988 relating to poisonous preparations and substances. ; Decree no. 95-517 of 15 May 1997, relating to the classification of dangerous waste. ; Labor code article: R231-53 ; Labor code: Occupational air (ventilation, air purification): Art. R 232-5 to R 232-5-14 ; Labor code: Prevention of chemical risk: Art.R231-51 and R 231-54 to R 231-54-9 ; Labor code: Prevention of fires: Art.R232-12-13 to R 232-12-29 and R 233-30 ; Labor code: provisions applicable to women: Art. L 234-3 to L 236-6 ; Labor code: provisions applicable to young workers: Art. L 234-3 to L 236-6; Art: R234-16 ; Labor code: Sanitary installations: Art. R 232-2 à R 232-2-7 ; Law 76-663 of 19 July 1976 amending and implementing decree of 21 September 1977 relating to classified installations for the protection of the environment ; Tables of anticipated professional diseases according to article R461-3 of the labor code

15.2 تقييم مأمونية الكيماويات : لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

= تقدير السمية الحادة ATE

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

= مستوى عدم التأثير المُشتق DNEL

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوضيم والتعبئة

= تركيز عدم التأثير المُتوقع PNEC

= رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية (REACH) RRN

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

سائل وبخار لهوب.

قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

ضار عند ملامسة الجلد.

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً حساسية في الجلد.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

ضار عند الاستنشاق.

قد يسبب تهيجاً تتفاها.

قد يسبب التهاباً أو التردد.

يشتبه بأنه يتلف الجنين.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

سمية حادة (جلدي) - الفئة 4

سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3

خطر السمية بالاشفاف - الفئة 1

تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1

تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3

السمية التاليسية (الجنين) - الفئة 2

تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء

تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2

التحسس الجلدي - الفئة 1

التحسس الجلدي - الفئة 1 ألف

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3

3

السيرة

15 يناير 2020

25 سبتمبر 2019

EHS

8.02

أخلاقيات مسؤولية

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

: تاريخ الإصدار السابق

: من إعداد

: نسخة

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