

16 يناير 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMADUR 520 BASE (TINTED)

القسم 2: بيان الأخطار

: عبارات المخاطر

سائل وبخار لهب.

يسbib تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسbib تهيجاً شديداً للعين.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

البيس قفازات واقية. البيس واقي العين أو الوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.

: الوقاية

في حالة الاستنشاق: استدع مركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتوعك.

الاستجابة

يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.

: التخزين

تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافحة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

: التخلص من النفاية

P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501

: عناصر التوسيم التكميلية

غير قابل للتطبيق.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع

غير قابل للتطبيق.

وطرح واستخدام مواد وخلانط وحالات

معينة خطيرة

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

: يُراعى أن ترَوَّد العبوات بـ أنظمة إغلاق
منيعة للأطفال

: تحذير لمسي من الخطير

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

: المنتج يفي بمعايير PBT أو 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 والتلهي.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلطة

النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	%	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 مل / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مل / لتر	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 Aquatic Chronic 3, H412	≥10 - ≤25	# REACH 01-2119488216-32 المفترضة الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS	xylene
[1]	EUH066: C ≥ 20%	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	≥10 - ≤14	# REACH 01-2119455851-35 المفترضة الأوروبية: 918-668-5	,C9 ,Hydrocarbons 0.1% > aromatics كومين

: الرمز

00137272

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMADUR 520 BASE (TINTED)

16 يناير 2025

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

2-methoxy-1-methylethyl acetate	128601-23-0 :CAS #: REACH 01-2119475791-29 المفروضية الأوروبية: 203-603-9 108-65-6 :CAS 607-195-00-7 :فهرست	$\geq 1.0 - \leq 5.9$	Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ethylbenzene	#: REACH 01-2119489370-35 المفروضية الأوروبية: 202-849-4 100-41-4 :CAS 601-023-00-4 :فهرست	$\geq 1.0 - \leq 5.0$	H225 ,2 .Liq .Flam H332 ,4 .Tox Acute (H373 ,2 RE STOT امتصاص الكيس المخي) H304 ,1 .Tox .Asp H412 ,3 Chronic Aquatic	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 مج / لتر	[1] [2]
Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediyldis [12-hydroxy-	CAS: 55349-01-4	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacate	#: REACH 01-2119491304-40 المفروضية الأوروبية: 915-687-0 1065336-91-5 :CAS	≤ 0.67	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزم] = 1	[1]
انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.					

على حد علم المؤرّد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقية، وسامة، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلماً مكافأناً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

الزيelin: تعطي العديد من تسجيلات ريشن المادة المسجلة في ريشن مع أيزومرات الزيelin ، إيثيل بنزين (والتولوين). تشمل التسجيلات الأخرى لـ REACH: 01-2119555267-33 كتلة تفاعل الإيثيل بنزين و m-xylene و p-xylene m- 34 ، 01-2119486136-34 ، 01-21194539452-40 ، كتلة تفاعل الإيثيل بنزين والزيelin.

النوع

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

This mixture contains $\geq 1\%$ of titanium dioxide. The Annex VI classification of titanium dioxide does not apply to this mixture according to Note 10.

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 التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. راعي دفق ماء جار 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 تنفس الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنقطاع التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يراعي 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 المنبيبات أو المرقفات.
- يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعي تنفس الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

16 يناير 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMADUR 520 BASE (TINTED)

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

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 تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمتأخر

أثار صحية حادة كاملة

يسبب تهييجاً شديداً للعين.

قد يسبب تهييجاً تفصياً .

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

لا توجد تثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الماء أو تهييج

الدعمن

احمرار

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المجرى التنفسي

السعال

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

ليست هناك بيانات معينة.

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

4.3 دواعي رعاية طبية فورية و المعالجة خاصة مطلوبة

عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السوم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة. لا يوجد علاج محدد.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

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

لا تستخدم المياه النفاية.

: وسائل الإطفاء المناسبة

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سائل وبخار لهوب. 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 وتثيرتها 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:

أكاسيد الكربون

أكاسيد الكبريت

أكاسيد فلزية

: منتجات احتراق خطيرة

يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين 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 للحرائق.

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

الرمز : 00137272

16 يناير 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMADUR 520 BASE (TINTED)

القسم 5: تدابير مكافحة النار

ينبغي أن يرتدى مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا 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 الحوادث الكيماوية.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدى الثياب الواقية أو من لا حاجة لك 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 الخطير. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدى التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

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

تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبلاوات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملؤنة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتقطيف

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بازالة التشتيف باستعمال المسححة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتشتيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم اطرحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بلاوات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحسورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كآلية. 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 وللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماسنة الملؤنة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.
انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الوقائية الشخصية الملائمة.
انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبغى 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

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. يحظى ابتناؤها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. منع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعي الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين واستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وأضاءة، ومانولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأووعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

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. أخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة ل الطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

: الرمز

00137272

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMADUR 520 BASE (TINTED)

16 يناير 2025

القسم 7: المناولة والتخزين

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35° (32 إلى 95° ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة ومحمدة. 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 بفتحان. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكيدة. يُراعى على غلأء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لا بد من إحكام غلق الأووية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسرب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتفقة قبل المناولة أو الاستخدام.

7.3 الاستخدامات النهائية/ الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعبيئها

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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.

8.1 بارامترات التحكم حدود التعرض المهني

اسم المكون/المنتج	قيم حد التعرض
xylene	OEL EU (أوروبا, 1/2022) isomers] mixed, [xylene تمت منص عن طريق الجلد. 8 ساعات: 50 TWA جزء من المليون. 8 ساعات: 221 مج / م³. 15 دقيقة: 100 جزء من المليون. 15 دقيقة: 442 مج / م³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	OEL EU (أوروبا, 1/2022) تمت منص عن طريق الجلد. 8 ساعات: 50 جزء من المليون. 8 ساعات: 275 مج / م³. 15 دقيقة: 100 جزء من المليون. 15 دقيقة: 550 مج / م³.
ethylbenzene	OEL EU (أوروبا, 1/2022) تمت منص عن طريق الجلد. 8 ساعات: 100 جزء من المليون. 8 ساعات: 442 مج / م³. 15 دقيقة: 200 جزء من المليون. 15 دقيقة: 884 مج / م³.

[xylenes] (3/2021 BEI DOL (جنوب أفريقيا, 2021 :BEI
acid methylhippuric ,creatinine g/g 1.5 :BEI
.shift of end

ethylbenzene (3/2021 BEI DOL (جنوب أفريقيا, 2021 :BEI
,creatinine g/g 0.15 :BEI
[urine in] acid phenylglyoxylic and acid mandelic of sum
.shift of end

تنبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماوي بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستر انتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعامل البيولوجية والكيماوية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المنظارات العامة لأداء إجراءات فياس العامل الكيماوي) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد الماد الخطرة.

8.2 ضوابط التعرض

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

تدابير الحماية الفردية

16 يناير 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMADUR 520 BASE (TINTED)

: الرمز

00137272

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد متناوله المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل.
يتوجب استخدام طرائق ملائمة لتنزيل الثياب التي يُحتمل ثُلُوها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.
يراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكيد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.
النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

: أدوات حماية الوجه/العين

حماية للجلد

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنسنة والمقلومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية
إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذًا في
اعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمان اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف
جهات تصنيعه. في حالة المخالفات، التي تتتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يقتصر زمان حماية القفازات تقريبًا دقليًا. عندما
لغفرات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمان الإختراق أكبر من
480 دقيقة وفقاً EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجذوة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من
2 أو أعلى (زمان الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً EN 374). لابد أن يتتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع
القفازات المنتقاة لتناوله هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم
مخاطر المستخدم.

: قفازات

مطاط النيتيل، مطاط البوتيل، PVC, Viton®

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوّر عليها، كما يجب
أن يعتمدّ أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطير اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس
واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشتمل الملابس على أفرول وحزام برقبة
وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم
وطرق الفحص.

وقاية أخرى لحماية الجلد

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤْثِرُ وما تتطوّر عليه من مخاطر
وينبغي أن يعتمدّ أحد المختصين قبل متناوله المُثُلُّ.

: حماية تنفسية

ننصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض
الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الأُخان، أو المُرشّحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتسعى
تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

ظروف قياس جميع الخصائص تتم في ظل الضغط ودرجة الحرارة القياسية ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك.

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

: الحالـة الفـيـزيـانـيـة	سائل.
: اللون	عديـدة
: الـرـانـحة	أـرـومـاتـيـة
: عـتـبة الـرـانـحة	غـير مـتـوـفـرـة
: نقطـة الـانـصـهـارـ/نـقطـة التـجمـد	غـير مـحـدـدة
: نقطـة الغـليـانـ الأولـيـةـ وـنـطـاقـ الغـليـانـ	>37.78°

: القـابلـيـةـ عـلـىـ الاـشـتـاعـالـ غير مـحـدـدةـ. ليسـتـ هـنـاكـ بـيـانـاتـ مـتـاحـةـ عـنـ الـخـلـيـطـ ذاتـهـ.

: الـحدـودـ العـلـىـ/الـدـنـيـاـ لـقـابلـيـةـ الاـشـتـاعـالـ أوـ الانـفـجـارـ غير مـتـوـفـرـةـ.

: نقطـة الـوـمـيـضـ

كـأسـ مـغلـقـ: 34°

: درـجةـ حرـارـةـ الاـشـتـاعـالـ الذـاتـيـ

اسم المكون	°	ف	الطريقة
> aromatics ,C9,Hydrocarbons كومين 0.1%	280 إلى 470	878 إلى 536	

: درـجةـ حرـارـةـ الانـحلـالـ

ثبتـةـ فـيـ ظـرـوفـ المـنـاـوـلـةـ وـالـتـخـزـينـ المـوـصـىـ بـهـ (ـانـظـرـ القـسـمـ 7ـ).

غير قـابـلـ للـتـطـبـيقـ.

: درـجةـ تـركـيزـ الـحامـضـ

دينـاميـكـيـةـ (ـدـرـجةـ حرـارـةـ الغـرـفـةـ):ـ غـيرـ مـتـوـفـرـةـ.

: الـلـزـوجـةـ

كـيـنـمـاتـيـ (ـدـرـجةـ حرـارـةـ الغـرـفـةـ):ـ <400 s/mm²

: الـلـزـوجـةـ

كـيـنـمـاتـيـ (ـدـرـجةـ حرـارـةـ الغـرـفـةـ):ـ <21 s/mm²

: الـلـزـوجـةـ

60 - 100 s (ISO 6mm)

16 يناير 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMADUR 520 BASE (TINTED)

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

النتيجة	SIGMADUR 520 BASE (TINTED)	الرمز
غير قابل للذوبان	SIGMADUR 520 BASE (TINTED)	00137272

: الذوبانية (نيات)

وسائل الإعلام	ماء بارد
غير قابل للتطبيق.	

: معامل تفريغ الأوكتانول/الماء

الضغط البخاري	اسم المكون	ضغط البخار عند 20 درجة مئوية			ضغط البخار عند 50 درجة مئوية			الطريقة
		م زنبق	كيلوباسكال	م زنبق	كيلوباسكال	م زنبق	كيلوباسكال	
	ethylbenzene	9.30076	1.2					

: الكثافة النسبية

المنتج ذاته ليس انفجاريًا، ولكن يمكن تشكيل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.
لا المنتج لا يخدم خطراً مؤكسداً.

: خواص مؤكسدة

خصائص الجسيمات

: حجم الجسيمات المتوسط

غير قابل للتطبيق.

9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعل

: 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 نوافع تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

يراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

: 10.5 المواد غير المتوافقة

لكي تتنافر حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة ، قلويات قوية، أحماض قوية.

: 10.6 نوافع الانحلال الخطيرة

بحسب الظروف، قد تشمل مواد التحلل على المواد التالية: أكسيد الكربون أكسيد/أكسيد فلزية

القسم 11: المعلومات السامة

11.1 معلومات حول الآثار السمية سمية حادة

العرض	الجرعة	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
-	1.7 جرام / كجم	أرنب	LD50 جلدي بالفم	xylene 0.1% > aromatics ,C9 ,Hydrocarbons
-	4.3 جرام / كجم	فأر	LD50 جلدي	
-	< 2000 مج / كجم	أرنب - ذكور، إناث	LD50 جلدي	
-	8400 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	2-methoxy-1-methylethyl acetate
4 ساعات	30 مج / لتر	فأر	LC50 استنشاق بخار	
-	5 جرام / كجم	أرنب	LD50 جلدي	
-	< 6190 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	ethylbenzene
4 ساعات	17.8 مج / لتر	فأر	LC50 استنشاق بخار	

16 يناير 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMADUR 520 BASE (TINTED)

القسم 11: المعلومات السامة

Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	LD50 جلدي بالفم LD50 جلدي بالفم LD50 جلدي بالفم	أرنب فار فار	17.8 جرام / كجم 3.5 جرام / كجم < 3170 مج / كجم	- - -
	LD50 بالفم	فار - ذكور، إناث	3230 مج / كجم	-

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

التهرج/التآكل

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

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الجلد

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الأغشى

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الجهاز التنفسى

الاستحسان

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الجلد

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

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 التناследية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

القابلية على التسبب في المرض

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
xylene	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
aromatics ,C9 ,Hydrocarbons	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
2-methoxy-1-methylethyl acetate	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
ethylbenzene	الفئة 2	-	ما بعد امتصاص الكيس المحى

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

اسم المكون/المنتج	النتيجة
xylene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
aromatics ,C9 ,Hydrocarbons	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
ethylbenzene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

معلومات عن سبل التعرض المرجحة

غير متوفرة.

آثار صحية حادة كاملة

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

استنشاق

16 يناير 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMADUR 520 BASE (TINTED)

القسم 11: المعلومات السامة

- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
يسبب تهيجاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخصوصية الكيميائية والفيزيائية

- الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
تهيج المسالك التنفسية
السعال
ليس هناك بيانات معينة.
الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
تهيج
احمرار
الجفاف
تشقق
الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
آلم أو تهيج
الدمعان
احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل للأمد

التعرض قصير المدى

غير متوفرة.

غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

غير متوفرة.

غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كاملة

غير متوفرة.

غير متوفرة.

الملامسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب 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.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

غير متوفرة.

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السنفورة والطحن ضاراً إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسى وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، وال-naus والغثيان، وقد يُؤدي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

16 يناير 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMADUR 520 BASE (TINTED)

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

النوع	الاتساع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
السمك - mykiss Oncorhynchus	96 ساعات	9.2 LC50 حاد مج / لتر 134 مج / لتر ماء عذب	0.1% > aromatics ,C9 ,Hydrocarbons 2-methoxy-1-methylethyl acetate
براغيث الماء - dubia Ceriodaphnia الطحالب	48 ساعات	1.8 EC50 م زمن NOEC 1 مج / لتر ماء عذب 1.68 EC50 مج / لتر	ethylbenzene
السمك	96 ساعات	0.9 LC50 مج / لتر	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

لليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

12.2 الثبات والتحلل

الحقيقة	الجرعة	النتيجة	اختبار	اسم المكون/المنتج
-	-	28 أيام - % 78	-	,C9 ,Hydrocarbons 0.1% > aromatics كومين
-	-	28 أيام - بسرعة - % 83	-	2-methoxy-1-methylethyl acetate
-	-	10 أيام - بسرعة - % 79	-	ethylbenzene

لليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى المائي	اسم المكون/المنتج	اختبار
-	-	-	xylene	-
-	-	-	0.1% > aromatics ,C9 ,Hydrocarbons 2-methoxy-1-methylethyl acetate	-
-	-	-	ethylbenzene	-

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
مُخفض	18.5 إلى 7.4	3.12	xylene
على	2500 إلى 10	4.5 إلى 3.7	0.1% > aromatics ,C9 ,Hydrocarbons 2-methoxy-1-methylethyl acetate
مُخفض	-	1.2	ethylbenzene
مُخفض	79.43	3.6	

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة.

غير متوفرة.

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

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

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

Arabic (AR)	Tunisia	14/11
-------------	---------	-------

الرمز : 00137272

16 يناير 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMADUR 520 BASE (TINTED)

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

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. وتتيح الاستعارة بقائمة الاستخدامات المبنية في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

13.1 طرق معالجة النفاية المُنتج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعي أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات الثانوية بما يتفق ومتطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية وال محلية. يُراعي التخلص من الفائض والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبعلي لا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

: نفاذ خطرة

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

التغليف

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

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبعلي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض روابض المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فُصانها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلائمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد ظفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجرى الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعرفي	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	PAINT	PAINT
14.3 فئة/فوات 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

ADR/RID : هذا السائل اللزج من الفئة 3 غير خاضع للوائح في العبوات التي تصل إلى 450 لترًا وفقاً لـ 2.2.3.1.5.1 (D/E)

IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
IATA : لم يتم التعرف على شيء منهم.

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم

Arabic (AR)

Tunisia

14/12

الرمز : 00137272	التاريخ الإصدار/التاريخ المراجعة : 16 يناير 2025
	SIGMADUR 520 BASE (TINTED)

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

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

: 14.7 النقل سانياً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

غير قابل للتطبيق.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

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

الملحق الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُفقة للغاية

لم يدرج أيٌ من المكونات.

غير قابل للتطبيق.

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

Explosive precursors :

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

: 15.2 تقييم الأمانة الكيماوية

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

القسم 16: المعلومات الأخرى



: الاختصارات

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سيُقى 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 بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة

PNEC = تركيز عدم التأثير المتوقع

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

: نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H225

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

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 حساسياً في الجلد.

H319

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

H332

ضار عند الاستنشاق.

H335

قد يسبب تهيجاً تنسيفياً.

H336

قد يسبب النعاس أو التردد.

H361f

يشتبه بأنه ينلف الشخصية.

H373

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

H400

سمي جداً للحياة المائية.

H410

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

H411

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

H412

قد يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.

H413

قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.

EUH066

16 يناير 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00137272 : الرمز	SIGMADUR 520 BASE (TINTED)
القسم 16: المعلومات الأخرى		

نعن التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)/ النظام المتوازن عالمياً (GHS)]	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 2 STOT SE 3	سمية حادة - الفئة 4 الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 1 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 4 خطر السمية بالشفط - الفئة 1 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2 سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3 السمية التناولية - الفئة 2 تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2 الحساس الجلدي - الفئة 1 الحساس الجلدي - الفئة 1 ألف السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3
---	---	--

السيرة

16 يناير 2025 : تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة
26 نوفمبر 2024 : تاريخ الإصدار السابق
من إعداد
نسخة
4.07

اخلاء 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 بتوريدتها، وتقييم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين ومناولة 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.