

# صحيفة بيانات السلامة



1 : نسخة : 23 يوليو 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

## القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

### 1.1 مَعْرِفَةُ الْمُنْتَجِ

اسم المنتج : SIGMADUR 550 BASE B05-88  
كود المنتج : 000010023376

وسائل التعريف الأخرى  
00375963

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

استخدامات المنتج :  
استخدام المادة/المستحضر :  
استخدامات لا يُنصح بها :  
تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.  
كسوة.  
المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبئتها للاستخدام المستهلك.

### 1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

شركة سيجما السعودية للدهانات المحدودة  
ص ب 7509  
الدمام 31472  
المملكة العربية السعودية  
تلفون : 00966138473100  
فاكس : 00966138471734

عنوان البريد الإلكتروني للشخص : ndpic@sfga.gov.sa  
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

1.4 رقم هاتف الطوارئ : 00966 138473100 extn 1001

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

خليط

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Sens. 1, H317

Carc. 1B, H350

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

المنتج مصنّف على أنه خطر وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الرسم

صور توضيحية للأخطار :



خطر

|                          |                                |              |         |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 23 يوليو 2026            | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023376 | : الرمز |
| SIGMADUR 550 BASE B05-88 |                                |              |         |
| القسم 2: بيان الأخطار    |                                |              |         |

: عبارات المخاطر

سائل وبخار لهوب.  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.  
قد يسبب النعاس أو الترنح.  
قد يسبب السرطان.  
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

#### عبارات التحذير

- : الوقاية ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. توضع قفازات للحماية،/ملابس للحماية وبقاء العينين وألوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين.
- : الاستجابة إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة الطبيب.
- : التخزين يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.
- : التخلص من النفايات تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.
- : مكونات خطرة P202, P280, P210, P308 + P313, P403 + P233, P501  
2-حمض البروبينويك ، 2-ميثيل ، إستر ميثيل ، بوليمر مع بوتيل 2-بروبينوات ، إيثينيل بنزين ، 1،2-بروبانديول أحادي (2-ميثيل 2-بروبينوات) و 2-بروبينويك ; aromatics ,C9 ,Hydrocarbons < 0.1% كومين; n- (hexane-1,6-diyl)bis(12-hydroxyoctadecanamide)-'N,N ;xylene ;acetate butyl sebacate pentamethyl-4-piperidyl-1,2,2,6,6 Methyl and sebacate Bis(1,2,2,6,6-pentame

: عناصر التوسيم التكميلية

قد يؤدي تكرار التعرض الى جفاف الجلد أو تشققه.

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

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

#### متطلبات التغليف الخاصة

: يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

: تحذير لمسي من الخطر

غير قابل للتطبيق.

#### 2.3 الأخطار الأخرى

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

: Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII  
: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

#### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

: 3.2 خلانط

خليط

| النوع   | التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة | التصنيف            | %         | المعرفات        | اسم المكون/المنتج                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1]     | -                                                         | Skin Sens. 1, H317 | ≥25 - ≤50 | CAS: 37237-99-3 | 2-حمض البروبينويك ، 2-ميثيل ، إستر ميثيل ، بوليمر مع بوتيل 2-بروبينوات ، إيثينيل بنزين ، 1،2-بروبانديول أحادي (2-ميثيل 2-بروبينوات) و 2-بروبينويك ; aromatics ,C9 ,Hydrocarbons |
| [1] [2] | Carc. 1B, H350: C ≥                                       | Flam. Liq. 3, H226 | ≥10 - ≤21 | :# REACH        |                                                                                                                                                                                 |

Arabic (AR)

الامارات العربية المتحدة

16/2

|                                                             |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                                                          |         |  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 23 يوليو 2026                                               |                                                                                                                | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة                                                                                                                                                 |                                                                          | 000010023376                                                                                              |                                                                                                                                          | : الرمز |  |
| SIGMADUR 550 BASE B05-88                                    |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                                                          |         |  |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات                        |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                                                          |         |  |
| 10%                                                         | Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |                                                                                                                                                                                | 01-2119455851-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>918-668-5<br>128601-23-0 :CAS | < aromatics 0.1% كومين                                                                                    |                                                                                                                                          |         |  |
| [1] [2]                                                     | تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 مج / لتر                                                        | H225 ,2 .Liq .Flam<br>H332 ,4 .Tox Acute<br>H373 ,2 RE STOT<br>امتصاص الكيس المَحَي<br>H304 ,1 .Tox .Asp<br>H412 ,3 Chronic Aquatic                                            | ≥5.0 - <10                                                               | :# REACH<br>01-2119489370-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>202-849-4<br>100-41-4 :CAS<br>601-023-00-4 فهرست:  | ethylbenzene                                                                                                                             |         |  |
| [1] [2]                                                     | -                                                                                                              | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                | ≥5.0 - ≤10                                                               | :# REACH<br>01-2119485493-29<br>المفوضية الأوروبية:<br>204-658-1<br>123-86-4 :CAS<br>607-025-00-1 فهرست:  | n-butyl acetate                                                                                                                          |         |  |
| [1] [2]                                                     | تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ≥1.0 - ≤5.0                                                              | :# REACH<br>01-2119488216-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>1330-20-7 :CAS<br>601-022-00-9 فهرست: | الزيلين                                                                                                                                  |         |  |
| [1]                                                         | -                                                                                                              | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                  | <1.0                                                                     | CAS: 55349-01-4                                                                                           | أوكتاديكاناميد ، N ،<br>-hydroxy-12] hexanediylbis-1                                                                                     |         |  |
| [1]                                                         | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمن] = 1                                                                            | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                      | ≤0.37                                                                    | :# REACH<br>01-2119491304-40<br>المفوضية الأوروبية:<br>915-687-0<br>1065336-91-5 :CAS                     | Reaction mass of Bis<br>(1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidyl) sebacate and<br>Methyl<br>1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidyl sebacate |         |  |
| انظر القسم 16 لمطالعة نص<br>بيانات الأخطار آف الذكر كاملاً. |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                                                          |         |  |

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمادة خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كبقائية، وسامة، ومترابكة بيولوجياً (PBT) أو كمادة شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مثقلة قلقاً مكافئاً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

#### القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

##### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. راعى دفع ماء جار على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. راعى طلب الرعاية الطبية على الفور.

يراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. راعى تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

أزل الثياب و الأحذية الملوثة. راعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. راعى عدم استخدام المذيبات أو المُرَقَّات.

|                          |                                |              |         |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 23 يوليو 2026            | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023376 | : الرمز |
| SIGMADUR 550 BASE B05-88 |                                |              |         |

#### القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

- يُراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصَق حال بلعها. يراعى 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 الأذخنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنطوي 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.

#### 4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

##### آثار صحية حادة كامنة

- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيجه. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

##### علامات/أعراض فرط التعرض

- ليست هناك بيانات معينة.
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج المسلك التنفسي  
السعال  
غثيان أو تقيؤ  
صداع  
نعاس/إعياء  
دوخة/دوار  
فقدان الوعي
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج  
احمرار  
الجفاف  
التشقق
- ليست هناك بيانات معينة.

#### 4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

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

#### القسم 5: تدابير مكافحة النار

##### 5.1 وسائل الإطفاء

- استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني 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 خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة ضارةٌ بالحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحيّة.
- قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:
- أكاسيد الكربون  
أكاسيد الكبريت  
أكسيد/أكاسيد فلزية

##### 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

|                          |                              |              |       |
|--------------------------|------------------------------|--------------|-------|
| 23 يوليو 2026            | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023376 | الرمز |
| SIGMADUR 550 BASE B05-88 |                              |              |       |

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| يراعى عزل المكان على الفور وذلك 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 للحريق.                        | إحتياطات خاصة لمكافحة الحريق                            |
| ينبغي أن يرتدي مكافح 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 469 EN سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية. | معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء |

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

### 6.1 لاحتياطات 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 يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب تنفس البخار. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منقاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. | لأفراد من خارج فريق 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".                                                                                                                                                                                                                                                                          | لمسعفي الطوارئ              |
| تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.                                                                                                                                                                                                  | 6.2 الاحتياطات البيئية      |

### 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بإزالته 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 إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البندومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. | انسكاب كبير |
| انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الوقائية الشخصية المُلائمة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |

## القسم 7: المناولة والتخزين

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

### 7.1 احتياطات للمناولة الآمنة

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. يحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منقاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الاصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية. | إجراءات للحماية                  |
| 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. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | إرشادات حول الصحة المهنية العامة |

|                          |                              |              |         |
|--------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 23 يوليو 2026            | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023376 | : الرمز |
| SIGMADUR 550 BASE B05-88 |                              |              |         |

## 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 و مُعتمدة. 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 بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشتعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

### 7.3 الاستخدامات النهائية/إية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

### 8.1 بارامترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

| اسم المُكوّن/المنتج                       | قيّم حد التعرّض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سلفات الباريوم                            | <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</b><br/> TWA 8 ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>.<br/> قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)<br/> متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)</b><br/> TWA 8 ساعات: 5 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: النسبة التي قد تُستنشق.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</b><br/> TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل:<br/> aerosol the of fraction respirable as measured.<br/> قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)<br/> متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)</b><br/> TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</b><br/> TWA 8 ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>.<br/> قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)<br/> متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)</b><br/> TWA 8 ساعات: 2.5 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: particles finescale ,fraction respirable .</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</b><br/> STEL 15 دقيقة: 543 مج / م<sup>3</sup>.<br/> STEL 15 دقيقة: 125 جزء من المليون.<br/> TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br/> TWA 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.<br/> قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)</p> |
| ثاني أكسيد التيتانيوم                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ethylbenzene                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Arabic (AR) الامارات العربية المتحدة 16/6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>n-butyl acetate</p> <p>الزيلين</p> | <p>العربية المتحدة, (5/2006)<br/> حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 125 جزء من المليون.<br/> متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.<br/> حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 543 مج / م<sup>3</sup>.<br/> متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A3.</b> له تأثير سام على أعصاب السمع واللاتزان.<br/> <b>TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.</b><br/> <b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</b><br/> <b>STEL 15 دقيقة: 950 مج / م<sup>3</sup>.</b><br/> <b>STEL 15 دقيقة: 200 جزء من المليون.</b><br/> <b>TWA 8 ساعات: 713 مج / م<sup>3</sup>.</b><br/> <b>TWA 8 ساعات: 150 جزء من المليون.</b><br/> <b>acetates] [Butyl (1/2025) TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)</b><br/> <b>STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.</b><br/> <b>TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون.</b><br/> <b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</b><br/> <b>isomers]] p &amp; m, o [xylene (7/2016) A4</b><br/> <b>STEL 15 دقيقة: 651 مج / م<sup>3</sup>.</b><br/> <b>STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.</b><br/> <b>TWA 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.</b><br/> <b>TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</b><br/> <b>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006) [كزيلين (جميع الإيزوميرات)]</b><br/> <b>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.</b><br/> <b>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.</b><br/> <b>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 651 مج / م<sup>3</sup>.</b><br/> <b>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</b><br/> <b>[p- (1/2025) TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)</b><br/> <b>p-xylene] containing mixtures and xylene</b><br/> <b>السمع واللاتزان.</b><br/> <b>TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.</b></p> |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

تتبعي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيميائية بالاستنشاق لمفارقتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيميائية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيميائية) 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**

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد تناول المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

حماية الجاد

|                                       |                                |              |         |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 23 يوليو 2026                         | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023376 | : الرمز |
| SIGMADUR 550 BASE B05-88              |                                |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                                |              |         |

ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة كيميائيا بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيزة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المُستخدم.

مطاط البوتيل

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمدها 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 تشتمل الملابس على أفرول وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

ينبغي انتقاء الأحذية الملانمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدها أحد المُختصين قبل مناولة المُنتج.

ننصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدُخان، أو المُرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعَدَّات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

### 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

#### المظهر

سائل.  
عديدة  
خاصية.  
غير متوفرة.  
غير مُحَدَّدة.  
°37.78 >

غير مُحَدَّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

غير متوفرة.

كأس مغلق: 31°

|         |     |     |                 |
|---------|-----|-----|-----------------|
| الطريقة | ف   | °   | اسم المُكوّن    |
| EU A.15 | 779 | 415 | n-butyl acetate |

ثابتة في ظروف المُناولة والتخزين المُوصى بها (انظر القسم 7).

غير قابل للتطبيق.

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (40°): < 21 s²mm

: الذوبانية (نيات)

|                  |               |
|------------------|---------------|
| النتيجة          | وسائل الإعلام |
| غير قابل للذوبان | ماء بارد      |

غير قابل للتطبيق. معامل تفريق الأوكتانول/الماء :

|                                                                                                                     |  |                                |  |               |  |                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|--|---------------|--|-----------------|--|
| 23 يوليو 2026                                                                                                       |  | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |  | 000010023376  |  | : الرمز         |  |
| SIGMADUR 550 BASE B05-88                                                                                            |  |                                |  |               |  |                 |  |
| القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية                                                                             |  |                                |  |               |  |                 |  |
| الضغط البخار عند 50 درجة مئوية                                                                                      |  | الضغط البخار عند 20 درجة مئوية |  | الضغط البخاري |  | اسم المكون      |  |
|                                                                                                                     |  |                                |  |               |  |                 |  |
|                                                                                                                     |  |                                |  |               |  |                 |  |
| الطريقة                                                                                                             |  | الطريقة                        |  | الطريقة       |  | الطريقة         |  |
| مم زئبق                                                                                                             |  | مم زئبق                        |  | مم زئبق       |  | مم زئبق         |  |
| كيلوباسكال                                                                                                          |  | كيلوباسكال                     |  | كيلوباسكال    |  | كيلوباسكال      |  |
| 1.35                                                                                                                |  | 1.5                            |  | 11.25096      |  | n-butyl acetate |  |
| DIN EN 13016-2                                                                                                      |  |                                |  |               |  |                 |  |
| الكثافة النسبية : 1.35                                                                                              |  |                                |  |               |  |                 |  |
| الخواص الانفجارية : المنتج ذاته ليس انفجارياً، ولكن يمكن تشكّل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.     |  |                                |  |               |  |                 |  |
| خواص مؤكسدة : لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.                                                                      |  |                                |  |               |  |                 |  |
| خصائص الجسيمات                                                                                                      |  |                                |  |               |  |                 |  |
| غير قابل للتطبيق.                                                                                                   |  |                                |  |               |  |                 |  |
| حجم الجسيمات المتوسط                                                                                                |  |                                |  |               |  |                 |  |
| 9.2 المعلومات الأخرى                                                                                                |  |                                |  |               |  |                 |  |
| المنتج ذاته ليس انفجارياً، ولكن يمكن تشكّل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.                         |  |                                |  |               |  |                 |  |
| لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.                                                                                    |  |                                |  |               |  |                 |  |
| ليس هناك مزيد من المعلومات.                                                                                         |  |                                |  |               |  |                 |  |
| القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل                                                                        |  |                                |  |               |  |                 |  |
| لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.                                                |  |                                |  |               |  |                 |  |
| المنتج ثابت.                                                                                                        |  |                                |  |               |  |                 |  |
| لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.                                                           |  |                                |  |               |  |                 |  |
| قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.                                                             |  |                                |  |               |  |                 |  |
| تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.                                                     |  |                                |  |               |  |                 |  |
| لكي تتلافى حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة , قلويات قوية, أحماض قوية. |  |                                |  |               |  |                 |  |
| بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكاسيد الكبريت أكسيد/أكاسيد فلزية              |  |                                |  |               |  |                 |  |
| القسم 11: المعلومات السمية                                                                                          |  |                                |  |               |  |                 |  |

|                          |                              |              |         |
|--------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 23 يوليو 2026            | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023376 | الرمز : |
| SIGMADUR 550 BASE B05-88 |                              |              |         |

## القسم 11: المعلومات السُمومية

| الجرعة / التعرض         | النتيجة                         | اسم المكون/المنتج                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 5000 مج / كجم         | فأر - بالفم - LD50              | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene, 1,2-propanediol mono (2-methyl-2-propenoate) and 2-propenoic acid |
| 3492 مج / كجم           | فأر - إناث - بالفم - LD50       | Hydrocarbons, C9, aromatics                                                                                                                                   |
| < 3160 مج / كجم         | أرنب - جلدي - LD50              | ethylbenzene                                                                                                                                                  |
| 3.5 جرام / كجم          | فأر - بالفم - LD50              |                                                                                                                                                               |
| 17.8 جرام / كجم         | أرنب - جلدي - LD50              |                                                                                                                                                               |
| 17.8 مج / لتر [4 ساعات] | فأر - استنشاق - LC50 بخار       | n-butyl acetate                                                                                                                                               |
| < 17600 مج / كجم        | أرنب - جلدي - LD50              |                                                                                                                                                               |
| 10.768 جرام / كجم       | فأر - بالفم - LD50              |                                                                                                                                                               |
| 2000 جزء من المليون     | فأر - استنشاق - LC50 بخار       |                                                                                                                                                               |
| [4 ساعات]               |                                 |                                                                                                                                                               |
| < 21.1 مج / لتر         | فأر - استنشاق - LC50 بخار       |                                                                                                                                                               |
| [4 ساعات]               |                                 |                                                                                                                                                               |
| 4.3 جرام / كجم          | فأر - بالفم - LD50              | XYLENES                                                                                                                                                       |
| 1.7 جرام / كجم          | أرنب - جلدي - LD50              |                                                                                                                                                               |
| 3230 مج / كجم           | فأر - ذكور، إناث - بالفم - LD50 | Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate                                       |
| < 3170 مج / كجم         | فأر - جلدي - LD50               |                                                                                                                                                               |

### تقديرات السمية الحادة

| قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) | المسلك              |
|--------------------------------|---------------------|
| 47598.58 مج / كجم              | جلدي                |
| 149.78 مج / لتر                | الاستنشاق (الأبخرة) |

### الإستنتاجات/الملخص

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### التهيج/التآكل

| النتيجة                                                                                                   | اسم المكون/المنتج |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| أرنب - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة<br>المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg<br>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات | الزيلين           |

### الإستنتاجات/الملخص

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

| النتيجة    | اختبار                                                             | اسم المكون/المنتج                                                                                                                                 |
|------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| استحساسية. | فأر - الجلد.<br>OECD [حساسية الجلد: فحص العقدة الليمفاوية المحلية] | 2-حمض البروبيونيك ، 2-ميثيل ، إستر ميثيل ، بوليمر مع بوتيل 2-بروبيونات ، إيثينيل بنزين ، 1،2-بروبانديول أحادي (2-ميثيل 2-بروبيونات) و 2-بروبيونيك |

### الإستنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### التأثير على الجينات

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### السرطنة

|       |                          |             |
|-------|--------------------------|-------------|
| 16/10 | الإمارات العربية المتحدة | Arabic (AR) |
|-------|--------------------------|-------------|

|                              |                              |              |         |
|------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 23 يوليو 2026                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023376 | الرمز : |
| SIGMADUR 550 BASE B05-88     |                              |              |         |
| القسم 11: المعلومات السمومية |                              |              |         |

قد يسبب السرطان.

#### السمية التناسلية

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

| الأعضاء المستهدفة   | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المُكوّن/المنتج                      |
|---------------------|--------------|---------|------------------------------------------|
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | aromatics ,C9 ,Hydrocarbons < 0.1% كومين |
| تأثيرات مخدرة       | -            | الفئة 3 | -                                        |
| تأثيرات مخدرة       | -            | الفئة 3 | n-butyl acetate                          |
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | الزيلين                                  |

:الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد يسبب النعاس أو الترنح.

#### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

| الأعضاء المستهدفة         | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المُكوّن/المنتج |
|---------------------------|--------------|---------|---------------------|
| ما بعد امتصاص الكيس المحي | -            | الفئة 2 | ethylbenzene        |

:الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### خطر الشفط في الجهاز التنفسي

| النتيجة                     | اسم المُكوّن/المنتج                      |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1 | aromatics ,C9 ,Hydrocarbons < 0.1% كومين |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1 | ethylbenzene                             |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1 | الزيلين                                  |

:الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

: معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة

غير متوفرة.

#### آثار صحية حادة كامنة

قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيج. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

#### أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسلك التنفسي

السعال

غثيان أو تقيؤ

صداع

نعاس/إعياء

دوخة/دوار

فقدان الوعي

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

ليست هناك بيانات معينة.

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

|       |                          |             |
|-------|--------------------------|-------------|
| 16/11 | الامارات العربية المتحدة | Arabic (AR) |
|-------|--------------------------|-------------|

|                          |                                |              |         |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 23 يوليو 2026            | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023376 | : الرمز |
| SIGMADUR 550 BASE B05-88 |                                |              |         |

## القسم 11: المعلومات السُمومية

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | : التأثيرات الفورية المُحتملة  |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | : التأثيرات المتأخرة المُحتملة |
| <u>التعرض طويل المدى</u>                    |                                |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | : التأثيرات الفورية المُحتملة  |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | : التأثيرات المتأخرة المُحتملة |
| <u>آثار صحية مزمنة كامنة</u>                |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| الملامسة المطوّلة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجُه وتشققه و/أو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.                                                                                                                                                                                         | : عامة                |
| قد يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض و مستواه.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : السرطنة             |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | : التأثير على الجينات |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | : السمية التناسلية    |
| غير متوفرة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | : المعلومات الأخرى    |
| التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السنفرة والطحن ضارًا إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبوبات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والنعاس والغثيان، وقد يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب. |                       |

### 11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

#### 11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقا للمعايير المنصوص عليها في اللائحة (EC) رقم 1907/2006 أو اللائحة (EC) رقم 1272/2008.

#### 11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.1 السمية

| الجرعة / التعرض          | الأنواع                           | النتيجة               | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 مج / لتر [48 ساعات]  | براغيث الماء                      | EC50                  | C9, Hydrocarbons, aromatics < 0.1% كومين                                                                                |
| 9.2 مج / لتر [96 ساعات]  | السمك                             | LC50                  |                                                                                                                         |
| 1.8 مج / لتر [48 ساعات]  | براغيث الماء                      | حاد - EC50 - ماء عذب  | ethylbenzene                                                                                                            |
| 1 مج / لتر               | براغيث الماء - dubia Ceriodaphnia | مزمن - NOEC - ماء عذب |                                                                                                                         |
| 18 مج / لتر [96 ساعات]   | السمك                             | حاد - LC50            | n-butyl acetate                                                                                                         |
| 0.9 مج / لتر [96 ساعات]  | السمك                             | LC50                  | Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate |
| 1.68 مج / لتر [72 ساعات] | الطحالب                           | EC50                  |                                                                                                                         |

الإستنتاجات/الملخص

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### 12.2 الثبات والتحلل

|                          |                              |              |         |
|--------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 23 يوليو 2026            | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023376 | الرمز : |
| SIGMADUR 550 BASE B05-88 |                              |              |         |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

| اللقبة | الجرعة | النتيجة               | اختبار                | اسم المُكوّن/المنتج                       |
|--------|--------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|        |        | 75% [28 أيام] - بسرعة | -                     | C9,Hydrocarbons<br>< 0.1% aromatics كومين |
|        |        | 79% [10 أيام] - بسرعة | -                     | ethylbenzene                              |
|        |        | 83% [28 أيام] - بسرعة | TEPA and OECD<br>301D | n-butyl acetate                           |

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصف المائي | اسم المُكوّن/المنتج                       |
|----------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------|
| بسرعة                      | -             | -                  | C9,Hydrocarbons<br>< 0.1% aromatics كومين |
| بسرعة                      | -             | -                  | ethylbenzene                              |
| بسرعة                      | -             | -                  | n-butyl acetate                           |
| بسرعة                      | -             | -                  | xylene                                    |

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF          | LogPow | اسم المُكوّن/المنتج |
|---------|--------------|--------|---------------------|
| مُنخفض  | 79.43        | 3.6    | ethylbenzene        |
| مُنخفض  | -            | 2.3    | n-butyl acetate     |
| مُنخفض  | 7.4 إلى 18.5 | 3.12   | الزيلين             |

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء

| Koc     | logKoc | اسم المُكوّن/المنتج                                     |
|---------|--------|---------------------------------------------------------|
| 170.406 | 2.2    | ethylbenzene                                            |
| 33.2139 | 1.5    | n-butyl acetate                                         |
| 20556.9 | 4.3    | N,N'-(hexane-1,6-diyl)bis<br>(12-hydroxyoctadecanamide) |

### 12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الـ 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

لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقا للمعايير المنصوص عليها في اللائحة (EC) رقم 1907/2006 أو اللائحة (EC) رقم 1272/2008.

### 12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

|                          |                              |              |         |
|--------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 23 يوليو 2026            | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023376 | الرمز : |
| SIGMADUR 550 BASE B05-88 |                              |              |         |

### القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

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

#### 13.1 طرق معالجة النفايات

##### المنتج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض و المنتجات 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.

نفاية 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. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر : طرق التخلص السليم من النفاية في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

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

لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظّف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو مُصانها. قد يؤدي البخار المتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المُستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظِّفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المتسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف.

### القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

| ADR/RID                                     | IMDG              | IATA            |
|---------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| 14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي | UN1263            | UN1263          |
| 14.2 اسم الشحنة الصحيح الخاص بالأمم المتحدة | طلاء              | PAINT           |
| 14.3 فئة/فئات مخاطر النقل                   | 3                 | 3               |
| 14.4 مجموعة التعبئة                         | III               | III             |
| 14.5 الأخطار البيئية                        | لا.               | No.             |
| مواد ملوثة للبحار                           | غير قابل للتطبيق. | Not applicable. |

#### معلومات إضافية

ADR/RID :

كود النفق :

IMDG :

IATA :

لم يتم التعرف على شيء منهم.

(D/E)

None identified.

لم يتم التعرف على شيء منهم.

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

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم :

|                                     |                                |              |         |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 23 يوليو 2026                       | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023376 | : الرمز |
| SIGMADUR 550 BASE B05-88            |                                |              |         |
| القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل |                                |              |         |

غير قابل للتطبيق.

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

|                               |
|-------------------------------|
| القسم 15: المعلومات التنظيمية |
|-------------------------------|

15.1 تشرية/لوانح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))

الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

#### الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أي من المكونات.

#### مواد مُقلقة للغاية

لم يُدرج أي من المكونات.

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات مُعينة خطرة

: Explosive precursors

غير قابل للتطبيق.

#### Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

: 15.2 تقييم مأمونية الكيماويات

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

|                            |
|----------------------------|
| القسم 16: المعلومات الأخرى |
|----------------------------|

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنةً بالنسخة التي سبق إصدارها.

: الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة

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

ال DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

ال PNEC = تركُّز عدم التأثير المُتوقع

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

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

سائل وبخار لهوب.

قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

ضار عند ملامسة الجلد.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

ضار عند الاستنشاق.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد يسبب النعاس أو الترنح.

قد يسبب السرطان.

يشتبّه بأنه يتلف الخصوبة.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

سمي جداً للحياة المائية.

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

قد يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.

قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.

: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً

H225

H226

H304

H312

H315

H317

H319

H332

H335

H336

H350

H361f

H373

H400

H410

H411

H412

H413

EUH066

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

|                          |                                |              |         |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 23 يوليو 2026            | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023376 | : الرمز |
| SIGMADUR 550 BASE B05-88 |                                |              |         |

## القسم 16: المعلومات الأخرى

|                                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| سمية حادة - الفئة 4                                            | Acute Tox. 4      |
| الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1                     | Aquatic Acute 1   |
| الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1                | Aquatic Chronic 1 |
| الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2                | Aquatic Chronic 2 |
| الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3                | Aquatic Chronic 3 |
| الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 4                | Aquatic Chronic 4 |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1                                    | Asp. Tox. 1       |
| السرطنة - الفئة 1 باء                                          | Carc. 1B          |
| تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2                          | Eye Irrit. 2      |
| سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2                                 | Flam. Liq. 2      |
| سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3                                 | Flam. Liq. 3      |
| السمية التناسلية - الفئة 2                                     | Repr. 2           |
| تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2                                      | Skin Irrit. 2     |
| التحسس الجلدي - الفئة 1                                        | Skin Sens. 1      |
| التحسس الجلدي - الفئة 1 ألف                                    | Skin Sens. 1A     |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 | STOT RE 2         |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3  | STOT SE 3         |

### السيرة

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 23 يوليو 2026                    | : تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة |
| لم يتم التأكد من الصلاحية من قبل | : تاريخ الإصدار السابق          |
| EHS                              | : من إعداد                      |
| 1                                | : نسخة                          |

### إخلاء مسؤولية

وتستند 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 بتوريدها، وتقديم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين ومناولة المنتجات. لا يتم منح أي ضمان أو كفالة فيما يتعلق بخصائص المنتجات. ولا يمكن قبول أية مسؤولية عن أي فشل لمراقبة التدابير الاحترازية وصفها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.