

# صحيفة بيانات السلامة



3.01 : نسخة 12 أبريل 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

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

### 1.1 مَعْرِفَةُ الْمُنْتَجِ

اسم المنتج : SIGMA SAILADVANCE GX BROWN  
كود المنتج : 000001118116

وسائل التعريف الأخرى

00371294

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

Antifouling products

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبئتها للاستخدام المستهلك.

استخدامات المنتج :  
استخدام المادة/المستحضر :  
استخدامات لا يُنصح بها :

### 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  
المسؤول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

ndpic@sfd.gov.sa

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

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H335

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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 الوسم

صور توضيحية للأخطار :



|                            |                                |              |         |
|----------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 12 أبريل 2024              | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001118116 | : الرمز |
| SIGMA SAILADVANCE GX BROWN |                                |              |         |
| القسم 2: بيان الأخطار      |                                |              |         |

خطر  
سائل وبخار لهوب.  
ضار عند الابتلاع.  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
يسبب تلفاً شديداً للعين.  
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.  
يشته به بأنه يسبب السرطان.  
سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

#### عبارات التحذير

: الوقاية : توضع قفازات للحماية، ملابس للحماية وبقاء للعينين والوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.  
: الاستجابة : تجمع المواد المنسكبة.  
: التخزين : يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.  
: التخلص من النفايات : تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

: مكونات خطرة : dicopper oxide  
rosin  
zineb (ISO)  
4-methylpentan-2-one  
aromatics, C9, Hydrocarbons > 0.1% كومين  
xylene  
Terpineol  
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene

: عناصر التوسيم التكميلية : غير قابل للتطبيق.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات معينة خطرة : غير قابل للتطبيق.

#### متطلبات التغليف الخاصة

: يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق مبنية للأطفال : غير قابل للتطبيق.

: تحذير لمسي من الخطر : غير قابل للتطبيق.

#### 2.3 الأخطار الأخرى

: المنتج يفى 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 : يتعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

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

: 3.2 خلانط : خليط

| 12 أبريل 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة        |                                                                                                                                                           | 000001118116                                                                                                                                                                   |             | : الرمز                                                                                                   |                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| SIGMA SAILADVANCE GX BROWN                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                |             |                                                                                                           |                                                                 |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                |             |                                                                                                           |                                                                 |
| النوع                                               | التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة                                                                                                 | التصنيف                                                                                                                                                                        | %           | المُعرّفات                                                                                                | اسم المُكوّن/المنتج                                             |
| [1] [2]                                             | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 3.34 مج / لتر<br>متوسط [حاد] = 100<br>متوسط [مزمن] = 10 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                               | ≥25 - ≤50   | :# REACH<br>01-2119513794-36<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-270-7<br>1317-39-1 :CAS<br>X-029-002-00 فهرست: | dicopper oxide                                                  |
| [1] [2]                                             | -                                                                                                                                                         | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                             | ≥10 - ≤25   | :# REACH<br>01-2119480418-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>232-475-7<br>8050-09-7 :CAS<br>650-015-00-7 فهرست: | rosin                                                           |
| [1]                                                 | -                                                                                                                                                         | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                          | ≥5.0 - ≤10  | المفوضية الأوروبية:<br>235-180-1<br>12122-67-7 :CAS<br>006-078-00-2 فهرست:                                | zineb (ISO)                                                     |
| [1] [2]                                             | تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر<br>20% ≤ C :EUH066                                                                                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                   | ≥5.0 - ≤10  | :# REACH<br>01-2119473980-30<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-550-1<br>108-10-1 :CAS<br>606-004-00-4 فهرست:  | 4-methylpentan-2-one                                            |
| [1]                                                 | EUH066: C ≥ 20%                                                                                                                                           | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                             | ≥5.0 - ≤9.7 | :# REACH<br>01-2119455851-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>918-668-5<br>64742-95-6 :CAS                       | C9, Hydrocarbons<br>,C9, Hydrocarbons<br>> aromatics 0.1% كومين |
| [1]                                                 | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمن] = 1                                                                                                                       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | ≥5.0 - ≤10  | :# REACH<br>01-2119463881-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-222-5<br>1314-13-2 :CAS<br>030-013-00-7 فهرست: | zinc oxide                                                      |
| [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                        | xylene                                                          |
| [1]                                                 | متوسط [حاد] = 100<br>متوسط [مزمن] = 10                                                                                                                    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH<br>01-2119502447-44<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-269-1<br>1317-38-0 :CAS<br>029-016-00-6 فهرست: | copper(II) oxide                                                |
| Arabic (AR)      الإمارات العربية المتحدة      16/3 |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                |             |                                                                                                           |                                                                 |

|                            |                              |              |         |
|----------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 12 أبريل 2024              | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001118116 | الرمز : |
| SIGMA SAILADVANCE GX BROWN |                              |              |         |

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

|                                                      |                                                                                    |                 |                                                                                                                 |                 |         |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| Terpineol                                            | :# REACH<br>01-2119553062-49<br>المفوضية الأوروبية:<br>232-268-1<br>8000-41-7 :CAS | ≥0.10 -<br>≤2.2 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -               | [1]     |
| copper                                               | :# REACH<br>01-2119480154-42<br>المفوضية الأوروبية:<br>231-159-6<br>7440-50-8 :CAS | <1.0            | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                | متوسط [حاد] = 1 | [1]     |
| 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene | :# REACH<br>01-2119962189-26<br>911674-82-3 :CAS<br>فهرست: 616-198-00-2            | <1.0            | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><br>انظر القسم 16 لمطالعة نص<br>بيانات الأخطار آف الذكر كملأ . | -               | [1] [2] |

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، ومتراكمة بيولوجياً (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلقاً مكافئاً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

#### النوع

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

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

يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعى دفع ماء جارٍ على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. يراعى طلب الرعاية الطبية على الفور.

يُراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص وإراحته. 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 والأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرَقَّات.

يُراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصَق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص وإراحته. 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

يسبب تلفاً شديداً للعين.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

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

ضار عند الابتلاع.

##### علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الم

الدمعان

احمرار

|                               |                                |              |         |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 12 أبريل 2024                 | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001118116 | : الرمز |
| SIGMA SAILADVANCE GX BROWN    |                                |              |         |
| القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي |                                |              |         |

|                |                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| : استنشاق      | الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:<br>تهيج المسلك التنفسي<br>السعال                             |
| : ملامسة الجلد | الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:<br>آلم أو تهيج<br>احمرار<br>الجفاف<br>التشقق<br>قد تحدث قروح |
| : الابتلاع     | الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:<br>آلام المعدة                                               |

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

|                  |                                                                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| : ملاحظات للطبيب | في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة. |
| : معالجات خاصة   | لا يوجد علاج محدد.                                                                                                                                 |

### القسم 5: تدابير مكافحة النار

#### 5.1 وسائل الإطفاء

|                          |                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| : وسائل الإطفاء المناسبة | استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة. |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| : وسائل الإطفاء غير المناسبة | لا تستخدم المياه النفاثة. |
|------------------------------|---------------------------|

#### 5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| : الأخطار 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 شديدة السمية للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية. |
| : منتجات احتراق خطيرة                 | قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:<br>أكاسيد الكربون<br>أكاسيد النيتروجين<br>أكاسيد الكبريت<br>أكسيد/أكاسيد فلزية                                                                                                                                                                                                                         |

#### 5.3 نصائح لمكافحي الحريق

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| : إحتياطات خاصة لمكافحي الحريق                            | 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 للحريق.                        |
| : معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء | ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحي الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية. |

### القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

#### 6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| : للأفراد من خارج فريق الطوارئ | يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعاع. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة. |
| : لمسفي 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 "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                      |                              |              |         |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 12 أبريل 2024                        | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001118116 | الرمز : |
| SIGMA SAILADVANCE GX BROWN           |                              |              |         |
| القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض |                              |              |         |

تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى : 6.2 الاحتياطات البيئية 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. تجمع المواد المنسكبة.

### 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 بإزالة التلوث بالتنظيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنظيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها 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 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.

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 ثنايا 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.

#### 7.1 احتياطات للمناولة الآمنة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسس الجلد في أيٍّ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاذ مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة 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.

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.

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 ° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة ومُعتمة. 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 الإشعاع. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد 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 الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

: الرمز

000001118116

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

12 أبريل 2024

SIGMA SAILADVANCE GX BROWN

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانيا 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.

### 8.1 بارامترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

| اسم المكون/المنتج | قيم حد التعرض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dicopper oxide    | <p>- OSHAD - Dhabi Abu Dhabi<br/>values limit threshold quality air Occupational<br/>fume] [copper .(7/2016<br/>TWA: 0.2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: fumes<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023). [Copper Fume]<br/>TWA: 0.2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: نُحَان</p> <p>- OSHAD - Dhabi Abu Dhabi<br/>values limit threshold quality air Occupational<br/>(7/2016). محسس للجلد. محسس عن طريق الاستنشاق.<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023).<br/>[acids Resin total as acids resin] محسس للجلد. محسس عن طريق الاستنشاق.<br/>TWA: 0.001 مج / م<sup>3</sup> 8 acids ساعات. الشكل: النسبة التي قد تُستنشق</p> <p>- OSHAD - Dhabi Abu Dhabi<br/>values limit threshold quality air Occupational<br/>(7/2016).<br/>TWA: 82 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.<br/>STEL: 307 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.<br/>STEL: 75 جزء من المليون 15 دقيقة.<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).<br/>حد التعرض قصير المدى: 75 جزء من المليون 15 دقيقة.<br/>متوسط الوقت المرجح: 205 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>حد التعرض قصير المدى: 307 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.<br/>متوسط الوقت المرجح: 50 جزء من المليون 8 ساعات.<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023). ملاحظات:<br/>Indices or Index Exposure Biological a is there which for Substances<br/>STEL: 75 جزء من المليون 15 دقيقة.<br/>TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).<br/>متوسط الوقت المرجح: 5 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: أدخنة<br/>حد التعرض قصير المدى: 10 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة. الشكل: أدخنة</p> <p>- OSHAD - Dhabi Abu Dhabi<br/>values limit threshold quality air Occupational<br/>(7/2016).<br/>STEL: 10 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة. الشكل:<br/>fume and aerosol the of fraction respirable as measured<br/>TWA: 2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل:<br/>fume and aerosol the of fraction respirable as measured<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023). ملاحظات: fraction Respirable ;<br/>Adoption 2003 ACGIH .C paragraph ,C Appendix see<br/>STEL: 10 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة. الشكل: الكسر القابل للتنفس<br/>TWA: 2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: الكسر القابل للتنفس</p> <p>- OSHAD - Dhabi Abu Dhabi<br/>values limit threshold quality air Occupational<br/>isomers]] p &amp; m ,(o [xylene .(7/2016</p> |
| rosin             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| هكزون             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| zinc oxide        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| xylene            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



| الرمز :                                                                                                                                                      | 12 أبريل 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة<br>SIGMA SAILADVANCE GX BROWN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>أكسد الحديدك</p> <p>1,2,4-trimethylbenzene</p> <p>Talc , not containing asbestiform fibres</p> <p>copper oxide</p> <p>carbon black, respirable powder</p> | <p>STEL: 651 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.</p> <p>STEL: 150 جزء من المليون 15 دقيقة.</p> <p>TWA: 434 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.</p> <p>TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, (5/2006)). [كزيلين جميع الإيزوميرات]]</p> <p>حد التعرض قصير المدى: 150 جزء من المليون 15 دقيقة.</p> <p>متوسط الوقت المرجح: 434 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.</p> <p>حد التعرض قصير المدى: 651 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.</p> <p>متوسط الوقت المرجح: 100 جزء من المليون 8 ساعات.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, (1/2023). [p- p-xylene containing mixtures and xylene له تأثير سام على أعصاب السمع والأتزان.</b></p> <p>TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (7/2016).</b></p> <p>TWA: 5 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: aerosol the of fraction respirable as measured</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, (5/2006).</p> <p>متوسط الوقت المرجح: 5 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.</p> <p><b>-- B Appendix to Refers (الولايات المتحدة, (1/2023). ملاحظات: fraction Respirable .Composition Variable of Substances .C paragraph ,C Appendix see</b></p> <p>TWA: 5 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: الكسر القابل للتنفس</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (7/2016).</b></p> <p>TWA: 123 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.</p> <p>TWA: 25 جزء من المليون 8 ساعات.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, (1/2023).</b></p> <p>TWA: 10 جزء من المليون 8 ساعات.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (7/2016).</b></p> <p>TWA: 2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: aerosol the of fraction respirable as measured</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, (5/2006).</p> <p>متوسط الوقت المرجح: 2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, (1/2023).</b></p> <p>TWA: 2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: القابلة للتنشق.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (7/2016).</b></p> <p>fumes: 0.2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: [copper Fume] [Copper</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, (1/2023).</b></p> <p>TWA: 0.2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: نُحَان</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (7/2016).</b></p> <p>TWA: 3.5 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, (5/2006).</p> <p>متوسط الوقت المرجح: 3.5 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, (1/2023). ملاحظات: carcinogen human confirmed or suspected a as sources other by identified Substance .Carcinogens -- A Appendix to Refers Adoption 1996</b></p> |
| Arabic (AR)                                                                                                                                                  | الامارات العربية المتحدة 16/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|                                                                    |                              |              |         |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 12 أبريل 2024                                                      | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001118116 | الرمز : |
| SIGMA SAILADVANCE GX BROWN                                         |                              |              |         |
| TWA: 3 مج / م <sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: النسبة التي قد تُستنشَق |                              |              |         |

تتبعي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيميائية بالاستنشاق لمقارنتها 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

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 مناولة 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.

أدوات حماية الوجه/العين : Chemical splash goggles and face shield.

## حماية الجلد

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة والمقاومة كيميائياً 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 الاختراق 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 الاختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختباره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

مطاط البوتيل

قفازات :

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمد عليها 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 الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المُختصين قبل مناولة المنتج.

حماية تنفسية :

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.

لُبَيْبَةُ اللون.

أروماتية. [طفيفة]

غير متوفرة.

قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: -35.9 إلى -28.2 ° (-32.6 إلى -18.8 °) يستند هذا إلى بيانات حول المُكوّن التالي: Terpineol. المتوسط الترجيحي: -74.98 ° (-103 ° ف)

نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان : >37.78 °

القابلية على الاشتعال : غير متوفرة.

|                            |                                |              |         |
|----------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 12 أبريل 2024              | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001118116 | : الرمز |
| SIGMA SAILADVANCE GX BROWN |                                |              |         |

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

و فيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 1.4% أعلى 7.6% (petroleum) naphtha Solvent),  
(aromatic light  
كأس مغلق: 27°

نقطة الوميض :  
درجة حرارة الاشتعال الذاتي :

| الطريقة | ف     | °   | اسم المُكوّن |
|---------|-------|-----|--------------|
|         | 300.2 | 149 | zineb (ISO)  |

ثابتة في ظروف المناولة والتخزين المُوصى بها (انظر القسم 7).  
غير قابل للتطبيق. غير ذوّب في الماء.  
كينماتي (40°):  $21 < s^2mm$   
(ISO 6mm)  $> 100 s$

الذوبانية (نيات) :

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

غير قابل للتطبيق.  
معامل تفريق الأوكتانول/الماء :

الضغط البخاري :

| ضغط البخار عند 50 درجة مئوية |            |         | ضغط البخار عند 20 درجة مئوية |            |          |
|------------------------------|------------|---------|------------------------------|------------|----------|
| الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق | الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق  |
|                              |            |         |                              | 2.1        | 15.75128 |
|                              |            |         |                              | هكزون      |          |

معدل التبخر :

الكثافة النسبية :

الكثافة البخارية :

الخواص الانفجارية :

خواص مؤكسدة :

حجم الجسيمات المتوسط :

وأعلى قيمة معروفة هي: 1.7 (هكزون) المتوسط الترجيحي: 1.44 مُقارَناً بـ خلاات البوتيل  
1.74

وأعلى قيمة معروفة هي: 5.3 (الهواء = 1) (Terpineol). المتوسط الترجيحي: 3.77 (الهواء = 1)  
المنتج ذاته ليس انفجارياً، ولكن يمكن تشكّل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.  
لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكّداً.

### خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

## 9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1 التفاعلية :

لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.

10.2 الثبات الكيميائي :

المنتج ثابت.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة :

لن تحدث تفاعلات خطرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :

قد تولد نواتج تحلل خطرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

10.5 المواد غير المتوافقة :

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

10.6 نواتج الانحلال الخطرة :

بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكاسيد النيتروجين أكاسيد الكبريت أكسيد/أكاسيد  
فلزية

|                            |                              |              |         |
|----------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 12 أبريل 2024              | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001118116 | الرمز : |
| SIGMA SAILADVANCE GX BROWN |                              |              |         |

## القسم 11: المعلومات السمية

### 11.1 معلومات حول الآثار السمية

#### سمية حادة

| التعرض  | الجرعة                     | الأنواع            | النتيجة                   | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                   |
|---------|----------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 ساعات | 3.34 مج / لتر              | فأر                | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | dicopper oxide                                                                                        |
| -       | < 2000 مج / كجم            | فأر                | LD50 جلدي                 |                                                                                                       |
| -       | 500 مج / كجم               | فأر                | LD50 بالفم                |                                                                                                       |
| -       | < 2000 مج / كجم            | فأر                | LD50 جلدي                 | rosin                                                                                                 |
| -       | 7600 مج / كجم              | فأر                | LD50 بالفم                |                                                                                                       |
| -       | < 2000 مج / كجم            | فأر                | LD50 بالفم                | zineb (ISO)                                                                                           |
| 4 ساعات | 11 مج / لتر                | فأر                | LC50 استنشاق بخار         | هكزون                                                                                                 |
| -       | < 5000 مج / كجم            | أرنب               | LD50 جلدي                 |                                                                                                       |
| -       | 2.08 جرام / كجم            | فأر                | LD50 بالفم                |                                                                                                       |
| -       | < 2000 مج / كجم            | أرنب - ذكور , إناث | LD50 جلدي                 | aromatics ,C9 ,Hydrocarbons > 0.1% كومين                                                              |
| -       | 8400 مج / كجم              | فأر                | LD50 بالفم                |                                                                                                       |
| 4 ساعات | < 5700 مج / م <sup>3</sup> | فأر                | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | zinc oxide                                                                                            |
| -       | < 2000 مج / كجم            | فأر                | LD50 جلدي                 |                                                                                                       |
| -       | < 5000 مج / كجم            | فأر                | LD50 بالفم                |                                                                                                       |
| -       | 1.7 جرام / كجم             | أرنب               | LD50 جلدي                 | xylene                                                                                                |
| -       | 4.3 جرام / كجم             | فأر                | LD50 بالفم                |                                                                                                       |
| -       | < 2000 مج / كجم            | فأر                | LD50 بالفم                | copper oxide                                                                                          |
| -       | 4300 مج / كجم              | فأر                | LD50 بالفم                | Terpineol                                                                                             |
| 4 ساعات | < 5.11 مج / لتر            | فأر                | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | copper                                                                                                |
| 4 ساعات | < 5.08 مج / لتر            | فأر                | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | Reaction products of 12-hydroxyoctadecanoic acid and octadecanoic acid and 1,3-phenylenedimethanamine |

#### الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

#### التهيج/التآكل

| الملاحظة | التعرض          | نتيجة الاختبار | الأنواع | النتيجة                       | اسم المُكوّن/المنتج |
|----------|-----------------|----------------|---------|-------------------------------|---------------------|
|          | 24 ساعات mg 500 | -              | أرنب    | الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة | xylene              |
| -        | -               | -              | أرنب    | الجلد - مُهيجة                | Terpineol           |

#### الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

#### الاستحساس

| النتيجة    | الأنواع    | طريقة التعرض | اسم المُكوّن/المنتج |
|------------|------------|--------------|---------------------|
| استحساسية. | خنزير هندي | الجلد.       | zineb (ISO)         |
| استحساسية. | خنزير هندي | الجلد.       | Terpineol           |

#### الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

#### التأثير على الجينات

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

#### السرطنة

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

#### السمية التناسلية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

#### الإستنتاجات/الملخص

#### الإستنتاجات/الملخص

#### الإستنتاجات/الملخص

|                               |                                |              |         |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 12 أبريل 2024                 | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001118116 | : الرمز |
| SIGMA SAILADVANCE GX BROWN    |                                |              |         |
| القسم 11: المعلومات السُمومية |                                |              |         |

القابلية على التسبب في المسخ

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

| الأعضاء المستهدفة   | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المُكوّن/المنتج                      |
|---------------------|--------------|---------|------------------------------------------|
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | zineb (ISO)                              |
| تأثيرات مخدرة       | -            | الفئة 3 | 4-methylpentan-2-one                     |
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | aromatics ,C9 ,Hydrocarbons > 0.1% كومين |
| تأثيرات مخدرة       | -            | الفئة 3 |                                          |
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | xylene                                   |

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

غير متوفرة.

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 | xylene                                   |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1 | Terpineol                                |

غير متوفرة. : معلومات عن سُبل التعرض المرجحة

آثار صحية حادة كامنة

قد يسبب تهيجاً تنفسياً .

ضار عند الابتلاع.

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

يسبب تلفاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسلك التنفسي

السعال

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الأم المعدة

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم

الدمعان

احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

غير متوفرة.

: التأثيرات الفورية المُحتملة

غير متوفرة.

: التأثيرات المتأخرة المُحتملة

التعرض طويل المدى

غير متوفرة.

: التأثيرات الفورية المُحتملة

غير متوفرة.

: التأثيرات المتأخرة المُحتملة

آثار صحية مزمنة كامنة

|       |                          |             |
|-------|--------------------------|-------------|
| 16/12 | الامارات العربية المتحدة | Arabic (AR) |
|-------|--------------------------|-------------|

|                               |                              |              |         |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 12 أبريل 2024                 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001118116 | الرمز : |
| SIGMA SAILADVANCE GX BROWN    |                              |              |         |
| القسم 11: المعلومات السُمومية |                              |              |         |

غير متوفرة.

غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص

عامة :

الملامسة المطوّلة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيج وتشققه و/أو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

السرطنة :

يشتهبه بأنه يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض و مستواه.

التأثير على الجينات :

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

السمية التناسلية :

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

المعلومات الأخرى :

غير متوفرة.

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/ضبابات 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

غير متوفرة.

### 11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

|                                 |
|---------------------------------|
| القسم 12: المعلومات الإيكولوجية |
|---------------------------------|

## 12.1 السمية

| التعرض   | الأنواع                      | النتيجة                          | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                   |
|----------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 96 ساعات | السّمك                       | LC50 0.003 مج / لتر              | dicopper oxide                                                                                        |
| 96 ساعات | السّمك                       | حاد LC50 < 179 مج / لتر          | هكزون                                                                                                 |
| 96 ساعات | السّمك                       | LC50 9.2 مج / لتر                | aromatics ,C9 ,Hydrocarbons > 0.1% كومين                                                              |
| 72 ساعات | الطحالب                      | حاد EC50 0.17 مج / لتر           | zinc oxide                                                                                            |
| 48 ساعات | براغيث الماء - magna Daphnia | حاد EC50 0.481 مج / لتر ماء عذب  |                                                                                                       |
| 72 ساعات | حديث الولادة الطحالب         | مزمن NOEC 0.017 مج / لتر ماء عذب |                                                                                                       |
| 96 ساعات | السّمك                       | حاد LC50 810 جزء من البليون      | copper                                                                                                |
| 21 أيام  | براغيث الماء - magna Daphnia | مزمن EC10 8.1 ميكروجرام / لتر    |                                                                                                       |
| 96 ساعات | حديث الولادة السّمك          | حاد LC50 < 100 مج / لتر          | Reaction products of 12-hydroxyoctadecanoic acid and octadecanoic acid and 1,3-phenylenedimethanamine |

الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

## 12.2 الثبات والتحلل

| اللقحة | الجرعة | النتيجة                | اختبار    | اسم المكون/المنتج      |
|--------|--------|------------------------|-----------|------------------------|
|        | -      | 83 % - بسرعة - 28 أيام | OECD 301F | 4-methylpentan-2-one   |
| -      | -      | 78 % - 28 أيام         | -         | ,C9 ,Hydrocarbons      |
|        |        |                        |           | 0.1% > aromatics كومين |

الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصف المائي | اسم المُكوّن/المنتج                      |
|----------------------------|---------------|--------------------|------------------------------------------|
| بسرعة                      | -             | -                  | 4-methylpentan-2-one                     |
| بسرعة                      | -             | -                  | aromatics ,C9 ,Hydrocarbons > 0.1% كومين |
| بسرعة                      | -             | -                  | xylene                                   |

|                                 |                              |              |         |
|---------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 12 أبريل 2024                   | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001118116 | الرمز : |
| SIGMA SAILADVANCE GX BROWN      |                              |              |         |
| القسم 12: المعلومات الإيكولوجية |                              |              |         |

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF          | LogPow      | اسم المكون المنتج                        |
|---------|--------------|-------------|------------------------------------------|
| عالي    | -            | 1.9 إلى 7.7 | rosin                                    |
| مُنخفض  | -            | 1.3         | zineb (ISO)                              |
| مُنخفض  | -            | 1.9         | 4-methylpentan-2-one                     |
| عالي    | 10 إلى 2500  | 3.7 إلى 4.5 | aromatics ,C9 ,Hydrocarbons > 0.1% كومين |
| مُنخفض  | 7.4 إلى 18.5 | 3.12        | xylene                                   |
| مُنخفض  | -            | 2.6         | Terpineol                                |

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة.

مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc) :

غير متوفرة.

التحرّية :

### 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

غير متوفرة.

### 12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

تتضمن المعلومات الواردة في ثانيا 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.

### 13.1 طرق معالجة النفاية

#### 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 مذيبيات 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) |
|---------------|--------------------------------|
| تغليف مختلط   | 15 01 06                       |
| الحاوية       |                                |

لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فُمصانها. 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 نُظفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات و مجاري الصرف.

الاحتياطات الخاصة :

|                            |                                |              |         |
|----------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 12 أبريل 2024              | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001118116 | : الرمز |
| SIGMA SAILADVANCE GX BROWN |                                |              |         |

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

| ADR/RID                                     | IMDG              | IATA                                                               |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي | UN1263            | UN1263                                                             |                   |
| 14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة  | طلاء              | PAINT                                                              | PAINT             |
| 14.3 فئة/فئات مخاطر النقل                   | 3                 | 3                                                                  | 3                 |
| 14.4 مجموعة التعبئة                         | III               | III                                                                | III               |
| 14.5 الأخطار البيئية                        | Yes.              | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. | مواد ملوثة للبحار |
|                                             | غير قابل للتطبيق. | (dicopper oxide)                                                   | Not applicable.   |

معلومات إضافية

ADR/RID : علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغم.  
: كود النفق (D/E)  
IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.  
IATA : قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

14.6 : النقل داخل منشآت المستخدم: 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.

14.7 : النقل سائناً 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 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.  
غير قابل للتطبيق.  
: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد واخلانط وحاجيات مُعينة خطرة

Explosive precursors : غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

15.2: تقييم مأمونية الكيماويات لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.



|                            |                                |              |         |
|----------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 12 أبريل 2024              | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001118116 | : الرمز |
| SIGMA SAILADVANCE GX BROWN |                                |              |         |

## القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة 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 ال = EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

ال = PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوقع

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

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

سائل وبخار لهوب.

ضار عند الابتلاع.

قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

ضار عند ملامسة الجلد.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

ضار عند الاستنشاق.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد يسبب النعاس أو الترنح.

يشتبّه بأنه يسبب السرطان.

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 الى جفاف الجلد أو تشققه.

سمية حادة - الفئة 4

الخطورة البيئية المائية (الحادة) - 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

السرطنة - الفئة 2

تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1

تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3

تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2

التحسس الجلدي - الفئة 1

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

### السيرة

12 أبريل 2024

25 سبتمبر 2023

EHS

3.01

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 تقوم بتوريدها، وتقديم 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 وصفها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.