

# صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

2 أكتوبر 2025

1.04 : نسخة

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

### 1.1 معرف المنتج

SIGMA SHIELD 1200 BASE WHITE

000001160041

وسائل التعريف الأخرى

00195823

اسم المنتج :  
كود المنتج :

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

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

كسوة.

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبيتها للاستخدام المستهلك.

### 1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

عنوان البريد الإلكتروني للشخص  
المسؤول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 رقم هاتف الطوارئ

المورد

+31 20 4075210

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج :

التصنيف وفقا للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم CLP/GHS 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

المنتج مصنف على أنه خطير وفقا لланحة (EC) 1272/2008 المعتمدة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملا.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

: الرمز 000001160041

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 أكتوبر 2025

SIGMASHIELD 1200 BASE WHITE

## القسم 2: بيان الأخطار

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التبيه	تحذير
: عبارات المخاطر	يسbib تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. يسbib تهيجاً شديداً للعين. سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
: الوقاية	تجنب الماء المنسابة.
: الاستجابة	البس قفازات واقية. البس واقي العين أو الوجه. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار. تغسل جيداً بعد المناولة.
: التخزين	غير قابل للتطبيق.
: التخلص من النفاية	تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.
: مكونات خطيرة	P280, P273, P261, P264, P391, P501 ;phenol and chloro-2,3-epoxypropane-1 with products reaction oligomeric ,Formaldehyde alcohol benzyl ;700)=>(MW ether glycidyl ,formaldehyde with polymer ,Phenol ethylenediamine with products reaction ,-hydroxy-12 ,acid Octadecanoic
: عناصر التوسیم التكمیلیة	تحتوي مكونات إيبوكسي. قد يحدث تفاعل تحسسي.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط و حاجيات معينة خطيرة	غير قابل للتطبيق.
: يراعى أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال	غير قابل للتطبيق.
: تحذير لمسى من الخط	غير قابل للتطبيق.

### متطلبات التغليف الخاصة

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

: يفي المنتج بمعايير خصائص اضطرابات الغدد الصماء وفقاً للائحة (EC) رقم 1907/2006

يحتوي على مادة التي قد ينبعث منها فوراً مالهائد إذا كانت مخزنة خارج حياته الجرف وأثناء علاج حرارة المعالجة أكبر من 60 ج.

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

: خلانت 3.2

خليل

: الرمز 000001160041

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 أكتوبر 2025

SIGMA SHIELD 1200 BASE WHITE

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

اسم المكون/المنتج	المعرفات	% بالوزن	التصنيف	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	النوع
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	# REACH 01-2119454392-40 المفوضية الأوروبية: 500-006-8 9003-36-5 :CAS	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW<=700)	CAS: 28064-14-4	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
benzyl alcohol	# REACH 01-2119492630-38 المفوضية الأوروبية: 202-859-9 100-51-6 :CAS 603-057-00-5 فهرست: 5	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1200 ملجم / كجم	[1]
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	# REACH 01-2119979085-27 المفوضية الأوروبية: 309-629-8 100545-48-0 :CAS	<1.0	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

على حد المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أي مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقية، وسامة، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقاومة قلقاً مكافأة أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعى التبليغ.

#### النوع

[1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي  
القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

### القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

#### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

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

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

ازل الثياب والأحذية الملوثة. يراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعي عدم استخدام المنظفات أو المُرفقات.

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

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تتطلب عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة : حماية فريق الإسعافات الأولية ما للشخص الذي يقوم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

#### 4.2 أهم الأعراض والتاثيرات، الحاد منها والموجّل

الرمز : 000001160041

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

2 أكتوبر 2025

SIGMASHIELD 1200 BASE WHITE

## القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

### أثار صحية حادة كامنة

يسbib تهيجا شديدا للعين.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسbib تهيج الجلد. قد يسبib تفاعلا للحساسية في الجلد.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

### علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

الدعان

احمرار

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

ليست هناك بيانات معينة.

### 4.3 دواعي رعاية طبية فورية ومتطلبات خاصة

علاج الأعراض. يراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.

لا يوجد علاج محدد.

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

### 5.1 وسائل إطفاء

يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.

: وسائل إطفاء المناسبة

: وسائل إطفاء غير المناسبة

لا توجد.

### 5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تنفجر الحاوية في حالة حدوث حريق أو تسخين. هذه المادة سامة للحياة المائية وتتأثر بها طولية الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحانية.

: منتجات احتراق خطيرة

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكسيد الكربون

مركبات هالوجينية

أكسيد/أكسيد فلزية

الفورمالدهيد.

### 5.3 نصائح لمكافحة 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.

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمل إطفاء

ينبغي أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتملي ذاتيا(SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نفط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحرائق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتنفس والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيماوية.

: الرمز 000001160041

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 أكتوبر 2025

SIGMA SHIELD 1200 BASE WHITE

## 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 له بهم من الأفراد. يُراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. تجنب انتشار البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الوقائية الشخصية الملانمة.

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

تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى : 6.2 الاحتياطات البيئية إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجرى المائي، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة باليبيئة إذا انتشرت بكثيات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

### 6.3 طرائق ومواد الاحتلاء والتقطيف

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال المسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، والمجرى المائي، أو البدرومات، أو المناطق المحمورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كآلبي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصبة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الغرميكولييت، 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 الماصبة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسك.

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

## القسم 7: المناولة والتخزين

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

### 7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملانمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. يُحظر ابتلاعها. تجنب انتشار البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. الأووعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تعيد استخدام الحاوية.

يُحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب الملوثة والتجهزات 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. 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. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكمًا إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأووعية التي قد فُتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسرب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سلية 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 تعينها

: الرمز 000001160041

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 أكتوبر 2025

SIGMA SHIELD 1200 BASE WHITE

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

### 8.1 بارامترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

قيمة حد التعرض غير معروفة.

#### إجراءات المتابعة الموصى بها

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

#### DNELs/DMELs

اسم المكون/المنتج	التعرض	القيمة
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	مستوى التأثير الأدنى المُستَقِّط (DMEL) - عمال - قصير المدى - جلدي	8.3 µg/cm <sup>2</sup>
benzyl alcohol	- السكان عامة - طويل المدى - بالفم - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق - عمال - طويل المدى - استنشاق - السكان عامة - طويل المدى - جلدي - عمال - طويل المدى - جلدي - السكان عامة - طويل المدى - بالفم - السكان عامة - طويل المدى - جلدي - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق - عمال - طويل المدى - جلدي - السكان عامة - قصير المدى - بالفم - السكان عامة - قصير المدى - جلدي - عمال - قصير المدى - جلدي - عمال - قصير المدى - استنشاق - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق - عمال - طويل المدى - جلدي - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق - عمال - قصير المدى - جلدي - عمال - قصير المدى - استنشاق - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	6.25 مج / كجم bw / اليوم 8.7 مج / m <sup>3</sup> 29.39 مج / m <sup>3</sup> 62.5 مج / كجم bw / اليوم 104.15 مج / كجم bw / اليوم 4 مج / كجم bw / اليوم 4 مج / كجم bw / اليوم 5.4 مج / m <sup>3</sup> 8 مج / كجم bw / اليوم 20 مج / كجم bw / اليوم 20 مج / كجم bw / اليوم 22 مج / m <sup>3</sup> 27 مج / m <sup>3</sup> 40 مج / كجم bw / اليوم 110 مج / m <sup>3</sup> 0.055 مج / m <sup>3</sup>
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	0.308 مج / m <sup>3</sup>

#### PNEC

غير متوفرة.

## 8.2 ضوابط التعرض

#### الضوابط الهندسية المناسبة

ينبغي أن توافر التهوية الجيدة بشكل عام لتقليل مدى تعرض العمال للملوثات التي يحملها الهواء.

#### تدابير الحماية الفردية

#### إجراءات النظافة الشخصية

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

#### أدوات حماية الوجه/العين

النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات. استخدم حماية العين وفقاً للمواصفة إن 166.

#### حماية للجلد

: الرمز 000001160041

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 أكتوبر 2025

SIGMA SHIELD 1200 BASE WHITE

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية : حماية يدوية إذا ثبّت من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذًا في الاعتبار المعيير الذي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخلوط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدّر زمن حماية القفازات تقريرًا دقيقًا. 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 وجيبة 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 المتناسب لتناوله هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

مطاط البولي

: قفازات يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتخطى عليها، كما أدوات حماية الجسم يجب أن يعتمدتها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. ينبعي انتقاء الأحذية الملانمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تتخطى عليه من مخاطر وقاية أخرى لحماية الجلد.

: حماية تنفسية يختار المنفاس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي وقع عليه الاختيار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرّضين لتركيزات تتعدى حد التعرض. براعي استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقى للهواء أو مغذي بالهواء يفي بالمقاييس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي (النوع P3)

: ضوابط التعرض البيئي تنصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتلوية، للتتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الأنفان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتسمى تقليل الإنبعاثات إلى مستويات مقبولة.

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

### 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

سائل.

بيضاء.

شيبيها بالكحول. [طفيفة]

غير مُحددة.

>37.78°

غير مُحددة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.  
غير متوفرة.

: القابلية على الاشتعال  
: الحد الأدنى والأقصى للانفجار

كأس مغلق: °156

: درجة حرارة الاشتعال الذائي

الطريقة	ف	°	اسم المكون
	816.8	436	benzyl alcohol

: درجة حرارة الانحلال

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

غير قابل للتطبيق.

: درجة تركيز الحامض

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

: اللزوجة

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

: الذوبانية

كينماتي (40°): < 21 /s<sup>2</sup>mm<sup>2</sup>

: الرمز 000001160041

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 أكتوبر 2025

SIGMA SHIELD 1200 BASE WHITE

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)

: الضغط البخاري

اسم المكون	ضغط البخار عند 20 درجة منوية			ضغط البخار عند 50 درجة منوية		
	م م زنبق	كيلوباسكان	الطريقة	م م زنبق	كيلوباسكان	الطريقة
benzyl alcohol	0.05	0.0067				

: الكثافة النسبية

1.59

### خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

### 9.2 المعلومات الأخرى

#### 9.2.1 معلومات فيما يتعلق ببنات المخاطر العادمة

المنتج ذاته ليس افجاريًا، ولكن يمكن تشغيل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل لتفجير.

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.

ليس هناك مزيد من المعلومات.

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعلية

: 10.1 التفاعلية

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

: 10.2 الثبات الكيميائي

المنتج ثابت.

: 10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

يراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

: 10.5 المواد غير المتوفقة

لكي تتماشي حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكيدة، قلوبيات قوية، أحماض قوية.

بحسب الظروف، قد تشمل مواد التحلل على المواد التالية: أكسيد الكربون مرکبات هالوجينية الفورمالدهيد. أكسيد/أكسيد فلزية : 10.6 نواتج الانحلال الخطيرة

## القسم 11: المعلومات السامة

### 11.1 المعلومات المتعلقة ببنات المخاطر على النحو المحدد في لائحة (مجلس الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

تم تقييم المخلوط وفقاً للمنهج التقليدي للتوجيه EC/1272/2008 بشأن المستحضرات الخطيرة، وصنفت مخاطره السمية بناء على ذلك.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

يسبب تهييج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

### سمية حادة

: الرمز 000001160041

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 أكتوبر 2025

SIGMASHIELD 1200 BASE WHITE

## القسم 11: المعلومات السامة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol benzyl alcohol	فأر - بالفم - LD50	< 10000 مج / كجم
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	أربب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 فأر - استنشاق - LC50 فأر - بالفم - LD50	< 2000 مج / كجم < 1200 مج / كجم < 5 مج / لتر [4 ساعات] < 2000 مج / كجم
	فأر - استنشاق - LC50	5.05 مج / لتر [4 ساعات]

### تقديرات السمية الحادة

المسك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	13180.66 مج / كجم

: الإستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### التهيج/التآكل

#### الإستنتاجات/الملخص

شيب تهيج الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### حساسية الجهاز التنفسى أو الجلد

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	خنزير هندي - الجلد.	الحساسية

### الإستنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### تأثير على الجينات

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### السرطانة

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### السمية التناسلية

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

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

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### خطر الشفط في الجهاز التنفسى

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

: معلومات عن سبل التعرض المرجحة

### آثار صحية حادة كامنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: استنشاق

: الابتلاع

: الرمز 000001160041

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 أكتوبر 2025

SIGMASHIELD 1200 BASE WHITE

## القسم 11: المعلومات السامة

لامسة الجلد : ملامسة الجلد يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
لامسة العين : ملامسة العين يسبب تهيجاً شديداً للعين.

### أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

استنشاق : استنشاق ليس هناك بيانات معينة.  
الابتلاع : الابتلاع ليس هناك بيانات معينة.  
لامسة الجلد : لامسة الجلد الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:  
تهيج أحمرار  
لامسة العين : لامسة العين تهيج الدمعان أحمرار  
الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:  
الماء أو تهيج الدمعان أحمرار

### التأثيرات المتأخرة الفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

#### التعرض قصير المدى

تأثيرات الفورية المحتملة : التأثيرات الفورية المحتملة لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
تأثيرات المتأخرة المحتملة : التأثيرات المتأخرة المحتملة لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

#### التعرض طويل المدى

تأثيرات الفورية المحتملة : التأثيرات الفورية المحتملة لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
تأثيرات المتأخرة المحتملة : التأثيرات المتأخرة المحتملة لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

### أثر صحية مزمنة كاملة

عامة : عامة ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.  
السرطانة : السرطنة لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
تأثير على الجنينات : التأثير على الجنينات لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
السمية التناسلية : السمية التناسلية لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
المعلومات الأخرى : المعلومات الأخرى قد يكون غبار السنفورة والطحن ضاراً إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابيات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والغثيان، وقد يُؤدي إلى فقدان الوعي أو الموت. يحتوي على مادة التي قد ينبعث منها فوراً مالهابية إذا كانت مخزنة خارج حياته الجرف وأثناء علاج حرارة المعالجة أكبر من 60 ج.

## 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 وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة (EC) رقم 1907/2006 أو اللائحة 1272/2008 (EC) رقم 1272/2008.

### 11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

ليس هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.  
يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.

eco- for classified is and 1272/2008 No (EC) Regulation CLP the of method summation the following assessed been has mi: .details for 3 and 2 Sections See .accordingly properties toxicological

### 12.1 السمية

: الرمز 000001160041

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 أكتوبر 2025

SIGMA SHIELD 1200 BASE WHITE

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

الجرعة / التعرض	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
2.54 مج / لتر [96 ساعات]	السمك	LC50 - حاد	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
<10 مج / لتر [96 ساعات]	السمك - mykiss Oncorhynchus	LC50 - حاد	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine
<10 مج / لتر [48 ساعات] <100 مج / لتر [72 ساعات]	براغيث الماء - magna Daphnia - الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella	EC50 - حاد EC50 - حاد	

الاستنتاجات/الملخص

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### 12.2 الثبات والتحلل

الجرعة / اللقيقة	النتيجة	اختبار	اسم المكون/المنتج
	[28 أيام] 22%	قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار الزجاجة المغلقة	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى المانى	اسم المكون/المنتج
بسربة متصل	-	-	benzyl alcohol Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine

### 12.3 القدرة على التراكم الأحياني

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
مُنخفض	-	2.7	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
مُنخفض عالٍ	-	0.87 >5.86	benzyl alcohol Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة معامل تقاسم التربة/الماء

Koc	logKoc	اسم المكون/المنتج
12.6442	1.1	benzyl alcohol

### 12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الدوافع 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.

الرمز :	000001160041	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	2 أكتوبر 2025
SIGMA SHIELD 1200 BASE WHITE			القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقاً 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.

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

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

#### 13.1 طرق معالجة النفاية

##### الفتح

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

##### نفاية خطيرة :

##### قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

##### التغليف

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

##### قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

نوعية التغليف	تغليف مختلط
الحاوية	15 01 06

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبعي الحذر عند مناولة الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُ Hussel. قد تتطلب بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قصانها. تجنب تناول المادة المنسكبة وجربها على السطحي ووصولها إلى التربة والمحاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

### القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	التشريع الألماني بشأن النقل والمجرى المائي الداخلية ADN	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	مواد خطيرة على البيئة، سائلة، غ	مواد خطيرة على البيئة، سائلة، غ	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
	،Phenol, formaldehyde with polyether glycidyl (700)=>(MW	،Phenol, formaldehyde with polyether glycidyl (700)=>(MW	(Epoxy Resin, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW <=700))	(Epoxy Resin, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW <=700))
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	9	9	9	9
14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III	III

الرمز :	000001160041	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	2 أكتوبر 2025	SIGMA SHIELD 1200 BASE WHITE
<b>القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل</b>				
14.5 الأخطار البيئية مواد ملوثة للبحر	نعم. غير قابل للتطبيق.	نعم. غير قابل للتطبيق.	Yes. (Epoxy Resin)	Yes. Not applicable.

#### معلومات إضافية

**ADR/RID :** لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغ، بشرط أن تلتبي العيوب الأصلية الأحكام العامة .4.1.1.2، 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8 (-)

**كود النفق :** لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغ، بشرط أن تلتبي العيوب الأصلية الأحكام العامة .4.1.1.1، 4.1.1.2، 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8 (-)

**التنشيط الألماني بشأن النقل والمجرى المائي الداخلي ADN :** لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغ، بشرط أن تلتبي العيوب الأصلية الأحكام العامة .4.1.1.1، 4.1.1.2، 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8 (-)

**IMDG :** This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**IATA :** لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغ، بشرط أن تلتبي العيوب الأصلية الأحكام العامة .5.0.2.8، 5.0.2.6.1.1، 5.0.2.4.1

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

**14.6 احتياطات خاصة للمستخدم :** غير قابل للتطبيق.

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

#### 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))

الملاحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

#### الملاحق الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

#### مواد مُقاتلة للغاية

لم يدرج أيٌ من المكونات.

#### الملاحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلطات وحاجيات معينة خطيرة

اسم المكون/المنتج	رقم القيد ( REACH )
SIGMA SHIELD 1200 BASE WHITE	3

**المصلقات التعريفية :** غير قابل للتطبيق.

**Explosive precursors :** غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

#### الملوثات العضوية الثابتة

لم ترد بالقائمة.

#### توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

#### معايير الخطير

الفناء

E2

: الرمز 000001160041

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 أكتوبر 2025

SIGMA SHIELD 1200 BASE WHITE

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

## 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]
الـ DNEL	= مستوى عدم التأثير المُشتق
بيان EUH	= بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة
الـ PNEC	= تردد عدم التأثير المُترافق
RRN	= رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)
PBT	= باقية وسمة ومتراكمة بيولوجيا
vPvB	= شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي
ADR	= الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل الصنائع الخطيرة الدولي برأس
ADN	= اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجاري المائية الداخلية
IMDG	= البحريدة الدولية للبضائع الخطيرة
IATA	= رابطة النقل الجوي الدولي

### نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H302	ضار عند الابتلاع.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

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

Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Chronic 2	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
Skin Sens. 1B	التحسس الجلدي - الفئة 1 باء

### السيرة

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة	2 أكتوبر 2025
: تاريخ الإصدار السابق	17 أبريل 2025
: من إعداد	EHS
: نسخة	1.04

### إخلاء مسؤولية

وتستند المعلومات الواردة في صحيحة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتقنية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي تقوم بتوريدتها، 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 وصفتها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.