

# صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

28 أبريل 2025

1.02 : نسخة

## القسم 1: تعريف المادة المستحضر والشركة/المشروع

### 1.1 معرف المنتج

اسم المنتج :

SIGMALINE 855 (11) HARDENER

كود المنتج :

000001091340

وسائل التعريف الأخرى

00349941

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

استخدامات المنتج :

مادة مصلبة.

استخدام المادة/المستحضر :

استخدامات لا ينصح بها

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعينتها 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 المسئول 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 وفقاً للتسلسل (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 2, H351  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

المفتاح مصنف على أنه خطير وفقاً للاحقة (EC) 1272/2008 المعتمدة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

: الرمز

000001091340

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMALINE 855 (11) HARDENER

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبية

: عبارات المخاطر

خطر

يسbib تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسbib تهيجاً شديداً للعين.

ضار عند الاستنشاق.

قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

يشتبه بأنه يسبib السرطان.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

### عبارات التحذير

: الوقاية

: الاستجابة

توضع قفازات للحماية،/ملابس للحماية وواق للعينين والوجه. تجنب تنفس البخار.

في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواءطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. إذا ظهرت أعراض تنفسية: استدع مركز

السموم أو الطبيب.

: التخزين

: التخلص من النفاية

تخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.

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

P280, P260, P304 + P340, P342 + P311, P403 + P233, P501

: مكونات خطيرة alpha.-hydro-.omega.- with polymer ,ester polymethylenepolyphenylene ,acid Isocyanic ;diisocyanate methylenediphenyl-'4,4 ;hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] ester polymethylenepolyphenylene ,acid Isocyanic

: عناصر التوسيم التكميلية

تحتوي الإيزوسيلانات. قد يحدث تفاعل تحسسي.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانـط وحاجـيات مـعـينة خـطـرة

As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

### متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

: يُراعى أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

: تحذير لمسي من الخطـر

غير قابل للتطبيق.

### 2.3 الأخطار الأخرى

Product meets the criteria :  
for PBT or vPvB according  
to Regulation (EC) No.  
1907/2006, Annex XIII

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

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى  
تصنيف

لا توجد.

: الرمز 000001091340

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMALINE 855 (11) HARDENER

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

#### 3.2 خلائق :

خليل

النوع	التوصيات المحددة للحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	% بالوزن	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[N]	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر	H332 ,4 .Tox Acute H315 ,2 .Irrit Skin H319 ,2 .Irrit Eye H334 ,1 .Sens .Resp H317 ,1 .Sens Skin H351 ,2 .Carc H335 ,3 SE STOT ,2 RE STOT (استنشاق) H373	≥25 - ≤50	CAS: 53862-89-8	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly [oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 1.5 مج / لتر ≤ C :H315 ,2 .Irrit Skin 5% ≤ C :H319 ,2 .Irrit Eye 5% :H334 ,1 .Sens .Resp 0.1% ≤ C ≤ C :H335 ,3 SE STOT 5%	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	≥25 - ≤50	# REACH 01-2119457014-47 المفوضية الأوروبية: 202-966-0 101-68-8 :CAS 615-005-00-9	ميثيلين ثانوي فينيل أيزوسيلانات
[1]	تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 1.5 مج / لتر	H332 ,4 .Tox Acute H315 ,2 .Irrit Skin H319 ,2 .Irrit Eye H334 ,1 .Sens .Resp H317 ,1 .Sens Skin H351 ,2 .Carc H335 ,3 SE STOT ,2 RE STOT (استنشاق) H373	≥25 - ≤50	REACH #: 01-2119457024-46 CAS: 9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
[1]	تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 1.5 مج / لتر	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.	≥5.0 - ≤10	CAS: SUB137264	methyleneidiphenyl diisocyanate, oligomers, polymer

على حد علم المورّد في هذه اللحظة وطبقاً للتراكز المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أيّة مكوّنات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كأقية، وسامة، ومتراكمّة بيولوجيّا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقاومة قلّقاً مكافأة أو مواد حدّد حد للتعرّض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

النوع

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

[2] مادة ذات حد للتعرّض في مكان العمل  
القسم الثامن يعرض حدود التعرّض المهني، في حال توفرها.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

: الرمز 000001091340

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMALINE 855 (11) HARDENER

## القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

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

إذا لامس المنتج العين على نحو غير مقصود، فتجنب التعرض المباشر لأشعة الشمس أو مصادر الأشعة فوق البنفسجية الأخرى فقد يؤدي التعرض لها لتهيج شديد يشمل الإصابة بحرق. يمكن تأخير ردود الفعل تلك - اطلب المساعدة الطبية في حالة الشعور بألم، أو حدوث تهيج، أو ظهور بثور بعد التلامس.

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

أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترض بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرّقفات.

إذا لامس المنتج الجلد على نحو غير مقصود، فتجنب التعرض المباشر لأشعة الشمس أو مصادر الأشعة فوق البنفسجية الأخرى فقد يؤدي التعرض لها لتهيج شديد يشمل الإصابة بحرق. يمكن تأخير ردود الفعل تلك - اطلب المساعدة الطبية في حالة الشعور بألم، أو حدوث تهيج، أو طفح جلدي، أو ظهور بثور بعد التلامس.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملاصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص وإراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

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

### 4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمُؤجل

#### أثر صحية حادة كامنة

يسbib تهيجاً شديداً للعين.

ضرار عند الاستنشاق. قد يسبّب تهيجاً تنفسياً. قد يسبّب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.

يسbib تهيج الجلد. قد يسبّب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

#### علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

الدعمن

احمرار

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:  
تهيج المسالك التنفسية

السعال

صعوبة التنفس والأزيز

الربو

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

ليس هناك بيانات معينة.

### 4.3 دواعي آية رعاية طبية فورية ومتطلبات خاصة مطلوبة

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.

لا يوجد علاج محدد.

: الرمز

000001091340

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMALINE 855 (11) HARDENER

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

### 5.1 وسائل الإطفاء

: وسائل الإطفاء المناسبة

يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

لا توجد.

### 5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

: الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط

سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تنفجر الحاوية في حالة حدوث حريق أو تسخين.

: منتجات احتراق خطيرة

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:  
أكسيد الكربون  
أكسيد النيتروجين  
سيانات وإيزوسيانات.  
سيانيد الهيدروجين

### 5.3 نصائح لمكافحى الحريق

يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام : احتياطات خاصة لمكافحى الحريق  
بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب.

ينبغي أن يرتدي مكافحى الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكافي ذايتيا(SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحى الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيماوية.

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

### 6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسوبة أو السير عليها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

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

تجنب تناول المادة المنسوبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف. يراعى : 6.2 الاحتياطات البنية  
إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجرى المائي، التربة أو الهواء).

### 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتقطيف

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. خفف بالماء ثم قم بإزالتها  
بالتنشيف باستعمال المسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كيدل، 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.

يراعى 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، و المجرى المائي، أو البدروم، أو المناطق المحصورة. يراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالأتي. يراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصةٌ غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب ديانومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات  
لتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة  
المؤونة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

رمز : 000001091340

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMALINE 855 (11) HARDENER

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

يراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصةٌ غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية (انظر القسم 13). يُراعى وضعها في حاوية ملائمة. يجب تنظيف المنطقة الملوثة بأحد مزيلات التلوث الملائمة على الفور. ومن بين مزيلات التلوث التي يمكن استخدامها مزيل تلوث (قابل للإشتعال) يتلافى (بناءً على الأحجام) من: ماء(45 جزءاً)، وإيثanol أو كحول أيسوبوروبيلي (50 جزءاً) ومحلول نشادر مركز (كثافة: 0.880) (5 أجزاء). كربونات الصوديوم (5 أجزاء) و ماء (95 جزءاً) هو بديل غير القابلة للإشتعال. يُراعى إضافة مزيل التلوث ذاته إلى المادة المتبقية وتركها لعدة أيام في وعاء غير محكم الإغلاق إلى أن يتوقف التفاعل. وما أن تصل إلى هذه المرحلة، إغلاق الوعاء وتخلص منه بما يتفق واللوائح المعهود بها محلياً (انظر القسم 13). يُحظر دخولها المصادر أو المحاري المائية. يُراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتفق واللوائح المعهود بها محلياً، إذا تسبب المنتج في تلوث البحيرات، أو الأنهار أو المجاري.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى :

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

## القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتحذيبات عامة. وتنبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة 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 الملائمة(انظر القسم 8). لا يجوز تشغيل الأشخاص الذين لهم سوابق إصابة بمشكلات إستحسان جلدية أو ربو، أو تحسس أو مرض تنفسى مُرمن أو متعدد في أيّة عمليات يُستخدم فيها هذا المنتج. تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. منعو المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها الأعين أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُحظر ابتلاعها. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يُراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. 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. لاتعيد استخدام الحاوية.

إرشادات حول الصحة المهنية العامة :

يُحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. أخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

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

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 ° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. 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 بمقاييس. يُراعى غلق الوعاء غالباً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأووعية التي قد فُتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة تونسية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.  
يجب اتخاذ احتياطات لتقليل التعرض للرطوبة الجوية أو الماء إلى أدنى حد. سوف يتكون  $\text{CO}_2$  الذي بإمكانه أن يؤدي إلى زيادة الضغط في الأووعية المغلقة.

### 7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعينها

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

### 8.1 بaramترات التحكم حدود التعرض المهني

: الرمز 000001091340

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMALINE 855 (11) HARDENER

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

قيمة حد التعرض	اسم المكون/المنتج
OEL EU (أوروبا, 3/2024) [diisocyanates] تمت منعه عن طريق الجلد ، محسس للجلد ، محسس عن طريق الاستنشاق . محسنات أيزوسيلانات ميثيلين ثانوي فينيل	

تنبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل 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 العوامل الكيماوية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد الماد الخطرة.

### DNELs/DMELs

القيمة	العرض	اسم المكون/المنتج
0.05 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق التأثيرات: موضعي	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
0.1 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق التأثيرات: موضعي	
0.025 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - طويل المدى - استنشاق التأثيرات: موضعي	
0.05 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - قصير المدى - استنشاق التأثيرات: موضعي	
0.1 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق التأثيرات: مجموعي	
0.05 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق التأثيرات: مجموعي	
0.05 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - عمال - قصير المدى - جلدي	
50 مج / كجم bw / اليوم	DNEL - عمال - قصير المدى - جلدي التأثيرات: مجموعي	
28.7 مج/سم <sup>2</sup>	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - قصير المدى - جلدي التأثيرات: مجموعي	
25 مج / كجم bw / اليوم	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - قصير المدى - جلدي التأثيرات: مجموعي	
0.05 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - قصير المدى - بالفم التأثيرات: مجموعي	
20 مج / كجم bw / اليوم	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - قصير المدى - جلدي التأثيرات: مجموعي	
17.2 مج/سم <sup>2</sup>	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - قصير المدى - جلدي التأثيرات: مجموعي	
0.025 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - قصير المدى - جلدي التأثيرات: مجموعي	
0.025 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - طويل المدى - استنشاق التأثيرات: موضعي	
0.05 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - طويل المدى - استنشاق التأثيرات: موضعي	
0.05 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق التأثيرات: موضعي	
0.05 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق التأثيرات: موضعي	
0.1 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق التأثيرات: موضعي	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
0.025 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - طويل المدى - استنشاق التأثيرات: موضعي	
0.05 مج / م <sup>3</sup>	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - قصير المدى - استنشاق التأثيرات: موضعي	

### PNEC

القيمة	تفاصيل الوسط - الطريقة	اسم المكون/المنتج
1 مج / لتر 0.1 مج / لتر 1 مج / لتر 1 مج / كجم طن من الوزن الساكن	ماء عذب - عوامل التقييم مياه البحر - عوامل التقييم محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم التربة - عوامل التقييم	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
1 مج / لتر 0.1 مج / لتر 1 مج / كجم طن من الوزن الساكن	ماء عذب - عوامل التقييم مياه البحر - عوامل التقييم محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم التربة - عوامل التقييم	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

## الرمز :

000001091340

## ٤: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 اپریل 2025

## SIGMALINE 855 (11) HARDENER

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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 المنقلة بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها.

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 تلوّتها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكّد من وجود محطّات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

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

حماية للجلد

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المغلفة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحافظ بخواصها الواقية، آخذًا في اعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اخترار مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالفات التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدر زمن حماية القفازات تقديرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الاخترار أكبر من 480 دقيقة وفقاً EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيز فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الاخترار أكبر من 30 دقيقة وفقاً EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقدة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

مطاط البولي يوريثيلن polyethylene

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوي عليها، كما يجب أن يعتمدها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.

**وقاية أخرى لحماية الجلد** ينبعي انتقاء الأحبنة الملانة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي ثوّدّى وما تتطوّر عليه من مخاطر وينبعي أن يعتمدها أحد المختصين قبل مناولة المُنْتَج.

**النوع A (P3)** حسومات وخار عضوي، إن المقياس المعتمد إن وأشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح لتركيزات تتعدى حد التعرض. براعي استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقى للهواء أو مغذى بالهواء بيفي وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي وقع عليه الاختبار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس معتمدة وملائمة إذا كانوا معرّضين نوع الحمائية المناسب. اختيار المنفاس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج غير ضروري، وفي مثل هذه الحالة يجب استخدام نتائج تقييم المخاطر لتحديد ما إذا كانت الوقاية التنسجية ضرورية وما هو "استخدم جهاز تنفس يتم ملؤه بالهواء إلا إذا كان هناك تقييم خاص بالموقع يشير إلى أن جهاز التنفس الذي يتم ملؤه بالهواء غير ضروري، حماية تنفسية

يراعي عدم توظيف كل من سبق له الإصابة بالربو، أو الحساسية، أو أمراض الجهاز التنفسى المزمنة أو المتكررة في أي : **قيود الاستخدام من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج.**

**ننصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة.** في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتسمى تقليل الإنبعاثات إلى مستويات مقبولة.

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

## ٩.١ معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية للمظهر

**الحالة الفيزيائية** : سائل.

**اللون** : عديم اللون.

أرمواتية.

**نقطة الانصهار/نقطة التجمد** غير محددة.

>37.78°

غير محددة، ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الرمز :	000001091340	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	28 أبريل 2025
SIGMALINE 855 (11) HARDENER			القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

: الحد الأدنى والأقصى للانفجار غير متوفرة.

: نقطة الوميض كأس مغلق: غير قابل للتطبيق.  
درجة حرارة الاشتعال الذاتي

اسم المكون	°	ف	الطريقة
ميثيلين ثانوي فينيل أيزوسينات	>601	>1113.8	EU A.15

: درجة حرارة الاتحال ثابتة في ظروف المتناول والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).  
غير قابل للتطبيق.

: درجة تركيز الحامض ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.  
كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.  
كينماتي ( $^{\circ}\text{C}$ ):  $21 < \frac{s^2\text{mm}}{40} < 21$  غير متوفرة.

: الذوبانية

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

غير قابل للتطبيق.

Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)

الضغط البخاري	ضغط البخار عند 50 درجة منوية			ضغط البخار عند 20 درجة منوية			الطريقة
	اسم المكون	م زنق	كيلوباسكال	م زنق	كيلوباسكال		
	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	<0.000007501	<0.000001				

: الكثافة النسبية

1.17

#### خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

#### 9.2 المعلومات الأخرى

##### 9.2.1 معلومات فيما يتعلق بفنان المخاطر المادية

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

#### القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعل

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

: 10.1 التفاعلية المنتج ثابت.

: 10.2 الثبات الكيميائي

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

: 10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة

: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها قد تتولد نواتج تحل خطيرة في حالة نشوب حريق.  
تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

: 10.5 المواد غير المتتوافقة تُحفظ بعيداً عن: عوامل مؤكسدة، فلوبيات قوية، أحماض قوية، أمينات، الكحولات، الماء. تحدث تفاعلات طاردة للحرارة لا يمكن التحكم فيها مع الأمينات والكحولات.

: الرمز

000001091340

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMALINE 855 (11) HARDENER

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعل

بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: سيانات وأيزوسبيتانات. أكسيد الكربون أكسيد النيتروجين سيانيد الهيدروجين

## القسم 11: المعلومات السامة

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

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

- ضار عند الاستنشاق.
- يسبب تهيجاً شديداً للعين.
- يسبب تهيج الجلد.
- قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.
- قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- يشتبه بأنه يسبب السرطان.
- قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعدد أو المتكرر.

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	فأر - بالفم - LD50 <b>التأثيرات السمية: السلوكية</b> - النعاس (نشاط الاكتئاب العام) السلوكية - تردد التغيرات في الكيمياء أو درجة الحرارة - انخفاض درجة حرارة الجسم	9200 مج / كجم
Isocyanic acid, polymethylenopolyphenylene ester	فأر - بالفم - LD50 <b>التأثيرات السمية: السلوكية</b> - النعاس (نشاط الاكتئاب العام) الجهاز الهضمي - فرط الحركة والإسهال التغيرات في الكيمياء أو درجة الحرارة - انخفاض درجة حرارة الجسم أرنب - جدري - LD50	49 جرام / كجم  9400 مج / كجم

تقديرات السمية الحادة

المسار	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
الاستنشاق (الأبخرة)	34.39 مج / لتر
الاستنشاق (الأغبرة والضباب)	2.21 مج / لتر

: الاستنتاجات/الملخص

ضار عند الاستنشاق.

التهيج/التأثير

اسم المكون/المنتج	النتيجة
ميثيلين ثانوي فينيل أيزوسبيتانات	<b>الأنف - الجلد - مهيج</b>

الاستنتاجات/الملخص

- الجلد :** يسبب تهيج الجلد.
- الأغشى :** يسبب تهيجاً شديداً للعين.
- الجهاز التنفسى :** لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

**حساسية الجهاز التنفسى أو الجلد**

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة
ميثيلين ثانوي فينيل أيزوسبيتانات	فأر - الجلد. 429 OECD	النتيجة: استحساسية.
-	خنزير هندي - الجهاز التنفسى	النتيجة: استحساسية.

الاستنتاجات/الملخص

- الجلد :** قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- الجهاز التنفسى :** قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.

**التأثير على الجينات**

: الرمز 000001091340

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMALINE 855 (11) HARDENER

## القسم 11: المعلومات السامة

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### السرطانة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع / طريقة التعرض	الجرعة / التعرض
ميثيلين ثانوي فينيل أيزوسيلانات	النتيجة: إيجابية	فار - استنشاق - TC	٥ إلى ٦ مج / م <sup>3</sup> [ 5 أيام في الأسبوع ] [ 2 سنوات ]

يشتبه بأنه يسبب السرطان.

### السمية التنازلية

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

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

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly[oxy (methyl-1,2-ethanediyl)]	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
ميثيلين ثانوي فينيل أيزوسيلانات	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester methylenediphenyl diisocyanate, oligomers, polymer	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى

### الاستنتاجات/الملخص

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly[oxy (methyl-1,2-ethanediyl)]	الفئة 2	استنشاق	ـ
ميثيلين ثانوي فينيل أيزوسيلانات	الفئة 2	-	-
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	الفئة 2	استنشاق	-

### الاستنتاجات/الملخص

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

### خطر الشفط في الجهاز التنفسى

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

### معلومات عن سبل التعرض المرجحة

### آثار صحية حادة كامنة

ضار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً. قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.

: استنشاق : الابتلاع لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: ملامسة الجلد يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

: ملامسة العين يسبب تهيجاً شديداً للعين.

### أعراض منطقة بالخصوصية الكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسالك التنفسية

السعال

صعوبة التنفس والأزيز

الربو

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

: الرمز 000001091340

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMALINE 855 (11) HARDENER

## القسم 11: المعلومات السامة

: ملامسة العين

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:  
الم أو تهيج  
المعنان  
احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

### التعرض قصير المدى

: التأثيرات الفورية المحتملة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

### التعرض طويل المدى

: التأثيرات الفورية المحتملة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

### آثار صحية مزمنة كامنة

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. ما أن يحدث الاستحسان، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

**السرطان** : يشتبه بأنه يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض و مستوى.

**التأثير على الجينات** : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

**السمية التناسلية** : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

**المعلومات الأخرى** : استناداً إلى خواص مكوناته من الأيزوسيانات وإلى بيانات السامة للمخاليط المماثلة، قد يسبب هذا الخليط تهيجاً وأو تحسساً حاداً بالجهاز التنفسى مما قد يؤدي إلى حالة روبية وأزيزاً وضيقاً في الصدر. قد تظهر لاحقاً أعراض روبية في الأفراد المحسّنين عند تعرضهم لتركيزات جوية أعلى كثيراً من حد التعرض المهني OEL. لا يجوز تشغيل الأشخاص الذين لهم سوابق إصابة بمشكلات إستحسان جدية أو ربو، أو تحسس أو مرضٍ تنفسيٍ مُزمن أو متعاود في أية عملياتٍ يستخدم فيها هذا المنتج. قد ينجم عن التعرض المتكرر عجزٌ تنفسيٌ دائم. مادة حساسة للرطوبة. مكونات المستحضر الأكريليك لها خواص مهيجة. الملمسة المطولة أو المتكررة للجلد أو الأغشية المخاطية قد ينتج عنها أعراض تهيج مثل الاحمرار، التتفط، التهاب الجلد، إلخ. قد تسبب رد فعل أرجي في الجلد مع تكرار التعرض. استنشاق قطرات العالقة بالهواء أو الضغوب قد يسبب تهيج بالمسلك التنفسي. قد يسبب الابتلاع غثياناً و ضعفاً و يُخلف تأثيرات على الجهاز العصبي المركزي. إذا لامس المنتج الجلد على نحو غير مقصود، فتجنب التعرض المباشر لأشعة الشمس أو مصادر الأشعة فوق البنفسجية الأخرى وقد يؤدي التعرض لها لتهيج شديد يشمل الإصابة بحرق. يمكن تأخير ردود الفعل تلك - اطلب المساعدة الطبية في حالة الشعور بألم، أو حدوث تهيج، أو طفح جدي، أو ظهور بثور بعد اللامس.

### 11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

#### 11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

لـ في 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.

#### 11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

ليست هناك بيانات متوافرة عن الخليط ذاته.  
يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.

, environment the to hazardous as classified not is and 1272/2008 No (EC) Regulation CLP the of method summation the .details for 3 section See .environment the to hazardous substance(s) contains but

### 12.1 السمية

غير متوفرة.

لـ لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### 12.2 الشبات والتحلل

لـ لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

الرمز :	000001091340	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : SIGMALINE 855 (11) HARDENER
القسم 12: المعلومات الإيكولوجية		

### 12.3 القبرة على التراكم الأحيائي

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
ميثيلين ثانوي فينيل أيزوسيلانات methylenediphenyl diisocyanate, oligomers, polymer	4.51 6.17	- -	عالي عالي

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

اسم المكون/المنتج	logKoc	Koc
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	3.07	1167.83

### 12.5 نتاج مأخوذة من تقييم PBT (البقاء الشديد 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

في 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 حرجية معروفة.

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

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

### 13.1 طرق معالجة النفاية المُنتَج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً 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 الفاكس و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبع إلا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

#### نهاية 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 نهاية التغليف. ينبع عدم أخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

#### قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

نوعية التغليف	15 01 06	تغليف مختلط
الحاوية		

: الرمز 000001091340

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMALINE 855 (11) HARDENER

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

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاوئته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظف ولم تُعْسَل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فُصانها. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمحاري المائية والبالوعات ومجرى الصرف.

### القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	غير مقتنة.	غير مقتنة.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	-	-	-	-
14.3 فئة/فات مخاطر النقل	-	-	-	-
14.4 مجموعة التعبئة	-	-	-	-
14.5 الأخطار البيئية مواد ملوثة للبحر	لا. غير قابل للتطبيق.	لا. غير قابل للتطبيق.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

#### معلومات إضافية

**ADR/RID :** لم يتم التعرف على شيء منهم.  
**التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN :** لم يتم التعرف على شيء منهم.

**IMDG :** None identified.  
**IATA :** لم يتم التعرف على شيء منهم.

**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.  
**النقل البحري سائبًا 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))**

**الملاحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص**

**الملاحق الرابع عشر**

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

**مواد مُقاتلة للغاية**

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

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

: الرمز 000001091340

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMALINE 855 (11) HARDENER

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

اسم المكون/المنتج	رقم القيد ( REACH )
SIGMALINE 855 (11) HARDENER 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	56 74

: المصلقات التعريفية As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

Explosive precursors :

غير قابل للتطبيق.

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

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج لا يحكمه التوجيه سيفيسو.

: 15.2 تقييم مأمونية الكيماويات

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 والتوصيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]
DNEL = مستوى عدم التأثير المشتق
EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة
PNEC = تردد عدم التأثير المترافق
RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)
PBT = باقية وسمة ومتراکمة بيولوجيا
vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي
ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأسن
ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجرى المائي الداخلية
IMDG = البحرينية الدولية للبضائع الخطيرة
IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

### نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H315	يسbib تهيج الجلد.
H317	قد يسبib تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H319	يسbib تهيجاً شديداً للعين.
H332	ضرار عند الاستنشاق.
H334	قد يسبib أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.
H335	قد يسبib تهيجاً تنسجياً.
H351	يشتبه بأنه يسبib السرطان.
H373	قد يسبib تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H413	قد يسبib للحياة المائية تأثيرات ضارة طولية الأمد.

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

Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Chronic 4	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 4
Carc. 2	السرطانة - الفئة 2
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Resp. Sens. 1	التحسس التنفسى - الفئة 1
Resp. Sens. 1A	التحسس التنفسى - الفئة 1 ألف
Skin Irrit. 2	تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
Skin Sens. 1A	التحسس الجلدي - الفئة 1 ألف

: الرمز 000001091340

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMALINE 855 (11) HARDENER

## القسم 16: المعلومات الأخرى

STOT RE 2  
STOT SE 3

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2  
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

### السيرة

28 أبريل 2025

9 أكتوبر 2024

EHS

1.02

### أخلاع مسئولية

وتحتتد المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتكنولوجية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي نقوم بتوريدتها، وتقدم 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.