

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

### 1.1 معرف المنتج

: اسم المنتج

SIGMADUR 550H/2800 HS HARDENER

: كود المنتج

000010025481

وسائل التعريف الأخرى

00444979

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

- : استخدامات المنتج  
مادة مصلبة.
- : استخدام المادة/المستحضر  
المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبتها للاستخدام المستهلك.
- : استخدامات لا ينصح بها  
تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

### 1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

شركة سيجما السعودية للدهانات المحدودة

ص ب 7509

الدمام 31472

المملكة العربية السعودية

تلفون : 00966138473100

فاكس : 00966138471734

: عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

ndpic@sfda.gov.sa

: رقم هاتف الطوارئ

00966 138473100 extn 1001

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

: تعريف المنتج

تصنيف وفقا للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم [CLP/GHS] 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

المُنتج مصنف على أنه خطير وفقا للائحة (EC) 1272/2008 المعّدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



:

تحذير

الرمز : 000010025481	التاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 14 أكتوبر 2025
SIGMADUR 550H/2800 HS HARDENER	

## القسم 2: بيان الأخطار

: عبارات المخاطر

سائل وبخار لهوب.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

ضار عند الاستنشاق.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### عبارات التحذير

: الوقاية : ليس قفازات واقية. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. من نوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.

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

: الاستجابة : يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً باحكام.

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

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

: مكونات خطيرة : hexamethylene-di-(type isocyanurate) oligomers ,diisocyanate Hexamethylene isocyanate

تحتوي الإيزوسيانات. قد يحدث تفاعل تحسسي.

: عناصر التوكسيم التكميلية : غير قابل للتطبيق.

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

### متطلبات التغليف الخاصة

: يُراعي أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال : غير قابل للتطبيق.

: تحذير لمسي من الخطير : غير قابل للتطبيق.

### 2.3 الأخطار الأخرى

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

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

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى  
تصنيف : التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

### 3.2 خلطة

النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقييمات السمية الحادة	التصنيف	%	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[1]	تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 1.5 مج / لتر	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	≥75 - ≤90	# REACH 01-2119485796-17 المفروضة الأوروبية: 931-274-8 28182-81-2 :CAS	Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)
[1] [2]	Carc. 1B, H350: C ≥ 10%	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	≥5.0 - <10	# REACH 01-2119455851-35 المفروضة الأوروبية: 918-668-5 128601-23-0 :CAS	, C9 ,Hydrocarbons كومين 0.1% < aromatics

: الرمز

000010025481

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة 14 أكتوبر 2025

SIGMADUR 550H/2800 HS HARDENER

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

n-butyl acetate	# REACH 01-2119485493-29 المفروضة الأوروبية: 204-658-1 123-86-4 :CAS 607-025-00-1 فهرست:	$\geq 1.0 - \leq 5.0$	Aquatic Chronic 2, H411 EUH066  Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
hexamethylene-di-isocyanate	# REACH 01-2119457571-37 المفروضة الأوروبية: 212-485-8 822-06-0 :CAS 615-011-00-1 فهرست:	<0.10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 710 مجم / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق الأبخرة] = 0.151 مجم / لتر : H334 , 1 .Sens .Resp 0.5% ≤ C : H317 , 1 .Sens Skin 0.5% ≤ C	[1] [2]

انظر القسم 16 لمطالعة نص  
بيانات الأخطار آنف الذكر كاملا.

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

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

### القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

#### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يراعي التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. راعي دفع 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 الهواء الطلق. يراعي تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يراعي تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعي عدم استخدام المذيبات أو المُرّقات.

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

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

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

##### آثار صحية حادة كامنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
ضرار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيجه. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

##### علامات/أعراض فرط التعرض

ليس هناك بيانات معينة.  
الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج المجرى التنفسى  
السعال

14 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة  
SIGMADUR 550H/2800 HS HARDENER

#### القسم 4: تدابير الإسعاف الأولى

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
تبهُّج  
احمرار  
الحفاف  
التشقق  
ليس هناك بيانات معينة.  
: ملامسة الجلد  
: الابتلاع

#### 4.3 داعي رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

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

#### القسم 5: تدابير مكافحة النار

##### 5.1 وسائل إطفاء

- استخدم مادة كيماوية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.  
لا تستخدم المياه النفاثة.  
: وسائل الإطفاء المناسبة  
: وسائل الإطفاء غير المناسبة

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

- سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خط الأنفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحرائق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاويات، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة ضارةٌ بالحياة المائية وتثيرها طويلاً للأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.  
قد تحتوي نواتج الإنحلال للمواد الآتية:  
أكسيد الكربون  
أكسيد النيتروجين  
سيانات وإيزوسيانات.  
سيانيد الهيدروجين
- : الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط  
: منتجات احتراق خطيرة

#### 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. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحرق.  
ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكافي ذاتياً(SCBA) ذو وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيماوية.
- : احتياطات خاصة لمكافحة الحريق  
: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات الضرورية لعامل الإطفاء

#### القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

##### 6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكية أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. منمنع استخدام أسمهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعي توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملانة.  
إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتتعامل 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".
- : للافراد من خارج فريق الطوارئ  
: لمسعفي الطوارئ

- تجنب تناول المادة المنسكية وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعي إبلاغ السلطات المعنية لو تسبّب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.
- : 6.2 الاحتياطات البيئية

#### 6.3 طرائق مواد الاحتواء والتقطيف

الرمز : 000010025481

14 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة  
SIGMADUR 550H/2800 HS HARDENER

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

- يراعى 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 بياز الله بالتنشيف باستعمال المسححة 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 مقاولى التخلص من النفايات المرخصين.
- يراعى 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 باليارات الصرف، والمجرى المائي، أو البرومات، أو المناطق المحصورة. يراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. يراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية (انظر القسم 13). يراعى وضعها في حاوية ملائمة. يجب تنظيف المنطقة الملوثة بأحد مزيادات التلوث الملائمة على الفور. ومن بين مزيادات التلوث التي يمكن استخدامها مزييل تلوث (قابل للاشتعال) يتألف (بناءً على الأحجام) من: ماء (45 جزءاً)، وإيثانول أو كحول أيسوبوروبي (50 جزءاً) ومحلول نشادر مركّز (كتافة: 0.880) (5 أجزاء). كربونات الصوديوم (5 أجزاء) وماء (95 جزءاً) هو بديل غير القابلة للاشتعال. يراعى إضافة مزييل التلوث ذاته إلى المادة المتبقية وتركها لعدة أيام في وعاء غير محكم الإغلاق إلى أن يتوقف التفاعل. وما أن تصل إلى هذه المرحلة، إغلق الوعاء وتخلص منه بما يتفق واللوائح المعتمدة بها محلياً (انظر القسم 13). يُحظر دخولها المصادر أو المجاري المائية. يراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتفق واللوائح المعتمدة بها محلياً، إذا تسبب المنتج في تلوث البيارات، أو الأنهر أو المجاري.
- يراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة 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). يراعى وضعها في حاوية ملائمة. يجب تنظيف المنطقة الملوثة بأحد مزيادات التلوث الملائمة على الفور. ومن بين مزيادات التلوث التي يمكن استخدامها مزييل تلوث (قابل للاشتعال) يتألف (بناءً على الأحجام) من: ماء (45 جزءاً)، وإيثانول أو كحول أيسوبوروبي (50 جزءاً) ومحلول نشادر مركّز (كتافة: 0.880) (5 أجزاء). كربونات الصوديوم (5 أجزاء) وماء (95 جزءاً) هو بديل غير القابلة للاشتعال. يراعى إضافة مزييل التلوث ذاته إلى المادة المتبقية وتركها لعدة أيام في وعاء غير محكم الإغلاق إلى أن يتوقف التفاعل. وما أن تصل إلى هذه المرحلة، إغلق الوعاء وتخلص منه بما يتفق واللوائح المعتمدة بها محلياً (انظر القسم 13). يُحظر دخولها المصادر أو المجاري المائية. يراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتفق واللوائح المعتمدة بها محلياً، إذا تسبب المنتج في تلوث البيارات، أو الأنهر أو المجاري.
- يراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة 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). يراعى وضعها في حاوية ملائمة. يجب تنظيف المنطقة الملوثة بأحد مزيادات التلوث الملائمة على الفور. ومن بين مزيادات التلوث التي يمكن استخدامها مزييل تلوث (قابل للاشتعال) يتألف (بناءً على الأحجام) من: ماء (45 جزءاً)، وإيثانول أو كحول أيسوبوروبي (50 جزءاً) ومحلول نشادر مركّز (كتافة: 0.880) (5 أجزاء). كربونات الصوديوم (5 أجزاء) وماء (95 جزءاً) هو بديل غير القابلة للاشتعال. يراعى إضافة مزييل التلوث ذاته إلى المادة المتبقية وتركها لعدة أيام في وعاء غير محكم الإغلاق إلى أن يتوقف التفاعل. وما أن تصل إلى هذه المرحلة، إغلق الوعاء وتخلص منه بما يتفق واللوائح المعتمدة بها محلياً (انظر القسم 13). يُحظر دخولها المصادر أو المجاري المائية. يراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتفق واللوائح المعتمدة بها محلياً، إذا تسبب المنتج في تلوث البيارات، أو الأنهر أو المجاري.

### 6.4 مرجع للأقسام الأخرى

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 مُعالجة النفايات.

## القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبع 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 الملائمة (انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. يُحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. من نوع 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 بحاكم عند عدم استخدامها. يراعى التخزين و الاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، وماناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوّلية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد 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. أخل 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 °C (32 إلى 95 °F). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و مُعتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يُخزن في مكان مغلق بفتحان. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشتعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يُراعى غلق الوعاء غلقة 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 تتحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتفوقة قبل المناولة أو الاستخدام.
- يجب اتخاذ احتياطات لقليل التعرض للرطوبة الجوية أو الماء إلى أدنى حد. سوف يتكون  $\text{CO}_2$  الذي بإمكانه أن يؤدي إلى زيادة الضغط في الأوعية المغلقة.

### 7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعينها

: الرمز

000010025481

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة 14 أكتوبر 2025

SIGMADUR 550H/2800 HS HARDENER

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

اسم المكون/المنتج	قيمة حد التعرض
n-butyl acetate	- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (7/2016) - 15 دققة: 950 مجم / م³. - 15 دققة: 200 جزء من المليون. - 8 ساعات: 713 مجم / م³. - 8 ساعات: 150 جزء من المليون. TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) [Butyl acetates] (7/2016) - 15 دققة: 150 STEL. - 8 ساعات: 50 جزء من المليون.
1,2,4-trimethylbenzene	- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational isomers] (mixed benzene [trimethyl (7/2016) - 8 ساعات: 123 مجم / م³. - 8 ساعات: 25 جزء من المليون. TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) A4 - 8 ساعات: 10 جزء من المليون.
hexamethylene-di-isocyanate	- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (7/2016) - 8 ساعات: 0.005 جزء من المليون. - 8 ساعات: 0.034 مجم / م³. قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الإمارات العربية المتحدة, 5/2006) متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 0.034 مجم / م³. متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 0.005 جزء من المليون. TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) - 8 ساعات: 0.005 جزء من المليون. - 8 ساعات: 0.03 مجم / م³.

تتبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أحياء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيماوية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أحياء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيماوية) المعيار الأوروبي EN 482 (أحياء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيماوية) 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 المنقوله بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها. تقضي الضوابط الهندسية على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

#### تدابير الحماية الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لتنزع الثياب التي يحتمل تلوئها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأداشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

نظارات أمان ذات سارات جانبية.

#### حماية للجلد

: أدوات حماية الوجه/العين

: حماية يدوية

الرمز : 000010025481

14 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة  
SIGMADUR 550H/2800 HS HARDENER

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

ينبغي دوماً ارتداء الفازات غير المغذدة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبيّن من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقق خلال استخدام الفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحدّدها جهة تصنيع الفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اخترار مادة أي فاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالفات، التي تتألف من مواد عديمة، لا يمكن أن يُفَرِّزَ زمن حماية الفازات تقريبًا دققًا. عندما تفترس طولية أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، الفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإخترار أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيز فقط، فمن المستحسن الفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإخترار أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع الفازات المتنقة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

### مطاط البولي

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

**وقاية أخرى لحماية الجلد** ينبع انتقاء الأحذية الملامنة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تتطوّر عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

### حماية تنفسية

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

ننصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتلوية، للتأكد من استيفانها لمتطلبات قانون حماية البيئة في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل المخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتسمى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

### 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

#### المظهر

سائل.

عديم اللون.

شبيه بالأمين.

غير متوفرة.

غير مُحدّدة.

>37.78°

#### : الحالة الكيميائية

: اللون

: الرانحة

: عتبة الرانحة

: نقطة الانصهار/نقطة التجمد

: نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان

: القابلية على الاشتعال

غير مُحدّدة. ليست هناك بيانات متأثرة عن الخليط ذاته.

: الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار

غير متوفرة.

: نقطة الوميض

كأس مغلق: 31°

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

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

: درجة حرارة الانحلال

ثبتة في ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).

غير قابل للتطبيق.

: درجة تركيز الحامض

ديناميكيّة (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

: الزوجة

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

: الذوبانية (نيات)

/s<sup>2</sup>mm (°40): < 21

: وسائل الإعلام

النتيجة

ماء بارد

غير قابل للذوبان

الرمز : 000010025481

14 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة  
SIGMADUR 550H/2800 HS HARDENER

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

: معامل تفريغ الأوكتانول/الماء

غير قابل للتطبيق.

اسم المكون	ضغط البخار عند 20 درجة مئوية			ضغط البخار عند 50 درجة مئوية		
	م姆 زنبق	كيلوباسكال	الطريقة	م姆 زنبق	كيلوباسكال	الطريقة
n-butyl acetate	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			

: الكثافة النسبية

1.13 المنتج ذاته ليس انفجارياً، ولكن يمكن تشكيل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.

: الخواص الانفجارية

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.

: خواص مؤكسدة

### خصائص الجسيمات

: حجم الجسيمات المتوسط

غير قابل للتطبيق.

## 9.2 المعلومات الأخرى

: الخواص الانفجارية

المنتج ذاته ليس انفجارياً، ولكن يمكن تشكيل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.

: خواص مؤكسدة

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

المُنَجَّ ثابت.

: 10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

قد تتولد نوافذ تحل خطرة في حالة نشوب حريق.

ثُرِّاعي الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

: 10.5 المواد غير المتوافقة

تحفظ بعيداً عن: عوامل مؤكسدة، قلوبيات قوية، أحماض قوية، أمينات، الكحولات، الماء. تحدث تفاعلات طاردة للحرارة لا يمكن التحكم فيها مع الأمينات والكحولات.

بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: سيانات وإيزوسيانات. أكسيد الكربون أكسيد النيتروجين سيانيد : 10.6 نوافذ الانحلال الخطيرة الهيدروجين

## القسم 11: المعلومات السامة

### 11.1 معلومات حول الآثار السمية

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

ضار عند الاستنشاق.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

سمية حادة

: الرمز

000010025481

14 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMADUR 550H/2800 HS HARDENER

## القسم 11: المعلومات السامة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	فأر - إناث - بالفم - LD50	< 2500 مج / كجم
Hydrocarbons, C9, aromatics	أرنب - جلدي - LD50 فأر - إناث - بالفم - LD50	< 2000 مج / كجم < 3492 مج / كجم
n-butyl acetate	أرنب - جلدي - LD50 فأر - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 فأر - استنشاق - LC50 بخار	< 3160 مج / كجم < 17600 مج / كجم < 10.768 جرام / كجم 2000 جزء من المليون [4 ساعات]
hexamethylene-di-isocyanate	فأر - استنشاق - LC50 بخار فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - استنشاق - LC50 بخار فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب	0.71 جرام / كجم 0.57 جرام / كجم 151 مج / م <sup>3</sup> [4 ساعات] 124 مج / م <sup>3</sup> [4 ساعات]

### تقديرات السمية الحادة

المسك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
الاستنشاق (الأغبرة والضباب)	1.67 مج / لتر

### الإستنتاجات/الملخص

ضار عند الاستنشاق.

### التهيج/التآكل

### الإستنتاجات/الملخص

: الجلد

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

: الأعْيُن

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

: الجهاز التنفسى

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

: الجلد

حساسية الجهاز التنفسى أو الجلد قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

: الجهاز التنفسى

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### التأثير على الجينات

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### السرطانة

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### السمية التناولية

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

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

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
aromatics ,C9 ,Hydrocarbons < 0.1% كومين	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
-	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
n-butyl acetate	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
hexamethylene-di-isocyanate	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى

### الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

قد يسبب تهيجاً تفصياً.

### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### خطر الشفط في الجهاز التنفسى

: الرمز

000010025481

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة 14

SIGMADUR 550H/2800 HS HARDENER

## القسم 11: المعلومات السامة

اسم المكون/المُنتَج	النتيجة
aromatics ,C9 ,Hydrocarbons < 0.1% كومين	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

: الإستنتاجات/الملخص (المُنتَج)

: معلومات عن سبل التعرض المرجحة

لم تُتوافر معايير التصنيف، بناءً على البيانات المنشورة.

غير متوفرة.

- أثار صحية حادة كامنة**
- ضار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيجه. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

### أعراض متعلقة بالخصوصيات السامة والكيميائية والفيزيائية

- الأعراض الصاذرة قد تشمل ما يلي:  
تهيج المسالك التنفسية  
السعال  
ليس هناك بيانات معينة.  
الأعراض الصاذرة قد تشمل ما يلي:  
تهيج احمرار  
الجفاف  
التشقق  
ليس هناك بيانات معينة.

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

- التعرض قصير المدى**
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- التعرض طويل المدى**
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- أثار صحية مزمنة كامنة**

- اللامسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه وأو التهابه. ما أن يحدث الاستسخان، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
غير متوفرة.

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد 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، والغثيان والغثيان، وقد يؤدي إلى فقدان الوعي أو الموت. استناداً إلى خواص مكوناته من الأيزوسيلانات وإلى بيانات السامة للمحاليل المماثلة، قد يسبب هذا الخليط تهيجاً وأو تحسساً حاداً بالجهاز التنفسي مما قد يؤدي إلى حالة ربوية وأذرياً وضيقاً في الصدر. قد تظهر لاحقاً أعراض ربوية في الأفراد المحسّسين عند تعرضهم لتركيزات حوية أدنى كثيراً من حد التعرض المهني OEL. لا يجوز تشغيل الأشخاص الذين لهم سوابق إصابة بمشكلات إستسخان جلدية أو ربو، أو تحسس أو مرض تنفسى مزمن أو متعاروف في أيام عمليات يستخدم فيها هذا المنتج. قد ينجم عن التعرض المتكرر عجزٌ تنفسى دائم. مادة حساسة للرطوبة. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

### 11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

#### 11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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

#### 11.2.2 المعلومات الأخرى

: الرمز

000010025481

14 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMADUR 550H/2800 HS HARDENER

## القسم 11: المعلومات السامة

غير متوفرة.

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.1 السمية

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة / التعرض
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	LC50 - حاد - fish) (zebra rerio Danio magna daphnia -	السمك - براغيث الماء -	< 100 مج / لتر [96 ساعات] < 100 مج / لتر [48 ساعات]
C9 ,Hydrocarbons 0.1% < aromatics	EC50 - حاد - subspicatus scenedesmus	- الطحالب	< 1000 مج / لتر [72 ساعات]
n-butyl acetate	EC50 - LC50	براغيث الماء السمك	3.2 مج / لتر [48 ساعات] 9.2 مج / لتر [96 ساعات]
	LC50 - حاد -	السمك	18 مج / لتر [96 ساعات]

الاستنتاجات/الملاخص

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### 12.2 الشبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة	الجرعة	الحقيقة
C9 ,Hydrocarbons 0.1% < aromatics	-	28 أيام] - بسرعة %75		
n-butyl acetate	TEPA and OECD 301D	28 أيام] - بسرعة %83		

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المائي	التحلل الضوئي	قابلية على التحلل الحيوى
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	-	-	ليس بسهولة
C9 ,Hydrocarbons 0.1% < aromatics	-	-	بسربعة
n-butyl acetate	-	-	بسربعة

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيانى

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	5.54	3.2	مُنخفض
n-butyl acetate	2.3	-	مُنخفض
hexamethylene-di-isocyanate	0.02	-	مُنخفض

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسيم التربة/الماء

اسم المكون/المنتج	logKoc	Koc
n-butyl acetate	1.5	33.2139
hexamethylene-di-isocyanate	1.4	23.8009

: الرمز

000010025481

14 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة  
SIGMADUR 550H/2800 HS HARDENER

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

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

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

## 12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللاحقة (EC) رقم 2006/1907 أو اللاحقة (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 وتحجيمات عامة. وتتيح الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبنية في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

### 13.1 طرق معالجة النفاية

المفتاح

**طرق التخلص السليم من النفاية** 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 والionale. يُراعى التخلص من الفائض والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي لا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

**نهاية خطرة**:

نعم.

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

**طرق التخلص السليم من النفاية** ينبغي تحجب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يُنصح أن يُعاد تدوير نهاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

**احتياطات خاصة** لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاوبيته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قصانها. قد يؤدي الخثار المتتصاعد من البقاليا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلهمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد أُنقطت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجرى المائي والبالوعات ومجرى الصرف.

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

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

14 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة  
SIGMADUR 550H/2800 HS HARDENER

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

### معلومات إضافية

ADR/RID :	لم يتم التعرف على شيء منهم.
كود النفق :	(D/E)
IMDG :	None identified.
IATA :	لم يتم التعرف على شيء منهم.

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

غير قابل للتطبيق.

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم : 14.7 النقل 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 2006/1907 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))

### الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاصة للترخيص

#### الملحق الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

#### مواد مُقلقة للغاية

لم يدرج أيٌ من المكونات.

#### غير قابل للتطبيق.

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

غير قابل للتطبيق.

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

لم ترد بالقائمة.

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

## القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ATE = تقدير السمية الحادة

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

DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتَق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة

PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوافق

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

سائل وبخار لهوب.

ضار عند الابتلاع.

قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

مميت إذا استنشق.

ضار عند الاستنشاق.

: نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H226	قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.
H302	قد يسبب تهيجاً تنسبياً.
H304	قد يسبب التهيج أو التردد.
H315	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H317	مميت إذا استنشق.
H319	ضار عند الاستنشاق.
H330	قد يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H332	ضار عند الاستنشاق.
H334	سيمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H335	قد يسبب التهيج أو التردد.
H336	قد يسبب السرطان.
H350	سيمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H411	سيمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

: الرمز

000010025481

14 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMADUR 550H/2800 HS HARDENER

## القسم 16: المعلومات الأخرى

H412  
EUH066

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.  
قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشاقه.

: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم  
والتعينة (CLP) // النظام المتوازن  
عالمياً (GHS)]

Acute Tox. 1  
Acute Tox. 4  
Aquatic Chronic 2  
Aquatic Chronic 3  
Asp. Tox. 1  
Carc. 1B  
Eye Irrit. 2  
Flam. Liq. 3  
Resp. Sens. 1  
Skin Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
STOT SE 3

سمية حادة - الفئة 1  
سمية حادة - الفئة 4  
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2  
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3  
خطر السمية بالاشفط - الفئة 1

تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2  
سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3  
التحسس النفسي - الفئة 1  
تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2  
التحسس الجلدي - الفئة 1  
سمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

### السيرة

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

14 أكتوبر 2025

: تاريخ الإصدار السابق

2025 18 يوليو

: من إعداد

EHS

: نسخة

1.03

### إخلاء مسؤولية

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