

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

### 1.1 معرف المنتج

NOVAGUARD 4801 CATALYST

000001090258

وسائل التعريف الأخرى

00346208; 00673779

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

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

### 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

1.4 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

Org. Perox. C, H242  
Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 1B, H350  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

المُنتج مصنف على أنه خطر وفقا للاحقة (EC) 1272/2008 المعديل.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

2 ديسمبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

NOVAGUARD 4801 CATALYST

## القسم 2: بيان الأخطار

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبية

خطر

: عبارات المخاطر

التسخين قد يسبب حرقة.

ضار إذا ابتلع أو استنشق.

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد يسبب السرطان.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعددة أو المتكرر.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### عبارات التحذير

: الوقاية توضع قفازات للحماية، ملابس للحماية ووقاء للعينين والوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين. يجب حفظه بالتعبئة الأصلية فقط.

إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة الطبيب.

: الاستجابة يخزن في مكان جيد التهوية.

: التخزين

: التخلص من النفاية

تخلص من المنتجات واللواء وفقاً لكافحة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

P280, P210, P234, P308 + P313, P403, P501

: مكونات خطرة perbenzoate tert-butyl ;peroxide ,Butanone-2 ;hydroperoxide α-dimethylbenzyl ,α cumene

: عناصر التوسيم التكميلية غير قابل للتطبيق.

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع

وطرح واستخدام مواد وخلانط و حاجيات

معينة خطيرة

غير قابل للتطبيق.

### متطلبات التغليف الخاصة

: يراعى أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق

منيعة للأطفال

: تحذير لمسى من الخطر 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.

قد يتحتم اللجوء لتقنيات التحكم في درجة الحرارة. قد يتحلل تحللاً خطيراً. التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى الجلد والتهيج.

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

: 3.2 خلانت

خلط

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	%	المعرفات	اسم المُكون/المنتج
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 382 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 0.5 مج / لتر :H314 ,1B .Corr Skin 10% ≤ C :H315 ,2 .Irrit Skin 10% > C ≥ 3% ≤ C :H318 ,1 .Dam Eye 3% :H319 ,2 .Irrit Eye 3% > C ≥ 1% ≤ C :H335 ,3 SE STOT 1% [1] [2]	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	≥10 - ≤21	# REACH 01-2119475796-19 المفوضية الأوروبية: 201-254-7 80-15-9 :CAS 617-002-00-8 فهرست:	α, α-dimethylbenzyl hydroperoxide
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 470 مج / كجم [1] [2]	Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	≥10 - ≤25	المفوضية الأوروبية: 215-661-2 1338-23-4 :CAS	بوتانون بيروكسيد
[1]	تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 1.5 مج / لتر متوسط [حاد] = 1 [1] [2]	Org. Perox. C, H242 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	≥5.0 - ≤10	# REACH 01-2119513317-46 المفوضية الأوروبية: 210-382-2 614-45-9 :CAS	ثلاثي بوتيل بيربنزوات
- [1] [2]	-	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	≥1.0 - ≤3.5	# REACH 01-2119473983-24 المفوضية الأوروبية: 202-704-5 98-82-8 :CAS X-601-024-00 فهرست:	cumene

[1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي  
[2] مادة ذات حد للتعارض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولى

#### **4.1 وصف اجراءات الاسعاف الاولية**

**ملامسة العين** : يبرأ عي التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجِدَت. يُراعي دفع ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة، ثم إغلاق عينيك برفقة نظارة ماء جار على العين لمدة 15 دقيقة.

**استنشاق** : يُعرّى إلى الهواء الطلق. يراعي تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنقطاع التنفس أو لو

**ملامسة الجلد** حدث سنه بذاته، يراعى تعقيم اسجين أو تعمس اصطادي من بين افراد مدربين. أزال الثياب والأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرّقفات.

الرمز :

000001090258

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

NOVAGUARD 4801 CATALYST

2 ديسمبر 2025

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

**4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والموجّة**  
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 تتطوّر 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.

#### آثار صحية حادة كاملة

يسبب تلفاً شديداً للعين.

ضار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

تسبب حروقاً شديدة. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

ضار عند الابتلاع.

#### علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الم

الدعان

احمرار

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المجرى التنفسي

سعال

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشنج

قد تحدث فروج

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

آلام المعدة

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

عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السوم 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 الإطفاء المناسبة

لا توجد.

وسائل الإطفاء غير المناسبة

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

قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. تزيد هذه المادة من خطر نشوب الحريق كما أنها قد تساعد على الإحتراق. التسخين قد يسبب حريقاً. قد تشتعل ذاتياً مجدداً بعد إطفاء الحريق. قد يتخلل تحلاً خطيراً. سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تتفجر الحرارية في حالة حدوث حريق أو تسخين. هذه المادة ضارة بالحياة المائية وتتأثر بها طولية الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكسيد الكربون

منتجات احتراق خطيرة

##### 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

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

الرمز : 000001090258

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 2 ديسمبر 2025  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

ينبغي أن يرتدى مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتيا(SCBA) ذا 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.

## 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 يرتدى الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. منع استخدام أسمهم الإشارة الوصمية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدى التجهيزات الواقية الشخصية الملانة.

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

تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملؤنة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.

### 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتقطيف

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يراعى تجنب التلوث بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. لا يمتص بالشارفة أو بغیرها من المواد القابلة للإشتعال. قد تؤدي إلى خطير نشوب حريق عندما تجف. كديل، 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 الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدورمات، أو المناطق المحسورة. يراعى تجنب التلوث بالماء ثم قم بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا من المواد القابلة للإشتعال. قد تؤدي إلى خطير نشوب حريق عندما تجف. يراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالأتي. يراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة لاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، 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 الماسقة الملؤنة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

### 6.4 مرجع للأقسام الأخرى

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

## القسم 7: المناولة والتخزين

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

### 7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملانة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. منعه المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظى انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. منعه دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يراعى 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، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. تحفظ بعيداً عن الثياب والمواد المنافرة والمواد القابلة للاحتراف. قد يتحمّل اللجوء لتقنيات التحكم في درجة الحرارة. الأووية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تعيد استخدام الحاوية.

### 7.2 ارشادات حول الصحة المهنية العامة

يحظى 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 الملونة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

الرمز : 000001090258

2 ديسمبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

NOVAGUARD 4801 CATALYST

## القسم 7: المناولة والتخزين

لتجنب تكون بلوارات حساسة للخدمات أو فقدان الثبات، فمن المهم أن يُخزن المنتج في نطاق درجة الحرارة الموصى به. قد يتحتم اللجوء لتقنيات التحكم في درجة الحرارة. 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 درجات حرارة لا تتجاوز 20°C. يُخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الأشعل. يُراعى الفصل عن العوامل المختزلة والمواد القابلة للاحتراق. ثُحفظ بعيداً عن الصدأ والحديد والنحاس. يُراعى غلق الوعاء علماً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. احفظ المنتج من التلوث. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسرب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتفقة قبل المناولة أو الاستخدام.

## 7.3 الاستخدام/ات النهائي/ية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعبيئها

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

### 8.1 بارامترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

اسم المكون/المنتج	قيم حد التعرض
بوتانون بيروكسيد	- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (7/2016) Ceiling: 1.5 مج / م³. Ceiling: 0.2 جزء من المليون. قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الإمارات العربية المتحدة، 5/2006) قيمة حد السقف: 1.5 مج / م³. قيمة حد السقف: 0.2 جزء من المليون. TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2025) 0.2 :C .1.5 :C مج / م³.
cumene	- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (7/2016) 8 ساعات: 246 مج / م³. TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون. قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الإمارات العربية المتحدة، 5/2006) تختص عن طريق الجلد. متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 246 مج / م³. متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 50 جزء من المليون. TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2025) A3 8 ساعات: 5 جزء من المليون.

تتبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلى: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماوي بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واسترائجية 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 المواد الخطرة.

### 8.2 ضوابط التعرض

: الرمز

000001090258

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

NOVAGUARD 4801 CATALYST

2 ديسمبر 2025

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية المناسبة للحفاظ على مستوى تعرض العمال للملوثات المنقولية بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا لانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة لانفجار. يراعى الاستخدام في وجود تهوية مناسبة.

### تدابير الحماية الفردية

**إجراءات النظافة الشخصية :** اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يحتمل تلوئها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكّد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

**أدوات حماية الوجه/العين :**

Chemical splash goggles and face shield.

### حماية للجلد

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المتفيدة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا ثبّتت من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحافظ بخواصها الواقية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحدّدها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخلوط، التي تتّلّف من مواد عديدة، لا يمكن أن يقدّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـEN 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 لـEN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المتنقّلة 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 يعتمدّها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.

**وقاية أخرى لحماية الجلد**

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تتطوّر عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدّها أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

**حماية تنفسية :**

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 اللسان، أو المُرشّحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتّسنى 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

**الحالة الفيزيائية :**

سائل.

**اللون :**

صفاً.

**الرائحة :**

غير متوفرة.

**عندية الرائحة :**

غير متوفرة.

**نقطة الانصهار/نقطة التجمد :**

غير مُحدّدة.

**نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :**

>37.78°

**قابلية على الاشتعال :** غير مُحدّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

**الحدود العليا/الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار :** غير متوفرة.

**نقطة الوميض :**

كأس مغلق: غير قابل للتطبيق.

**درجة حرارة الاشتعال الذاتي :**

اسم المكون	%	ف	الطريقة
ثلاثي بوتيل بيرينزوات	93	199.4	

**درجة حرارة الانحلال :**

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

**درجة تركيز الحامض :**

غير قابل للتطبيق.

2 ديسمبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

: الزوجة

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

: الذوبانية (نيات)

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

: معامل تفريغ الأوكتانول/الماء

غير قابل للتطبيق.

: الضغط البخاري

اسم المكون	ضغط البخار عند 20 درجة منوية			ضغط البخار عند 50 درجة منوية		
	م زنبق	كيلوباسكال	م زنبق	كيلوباسكال	م زنبق	الطريقة
cumene	3.72032	0.5				

: الكثافة النسبية

1.05

: الخواص الانفجارية

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

غير متوفرة.

: خواص مؤكيدة

### 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.

غير متوفرة.

: خواص مؤكيدة

ليس هناك مزيد من المعلومات.

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعلية

: 10.1 التفاعلية

هذا المنتج له خواص انفجارية ولن ينفجر أو يتآكل سريعاً ولن يخضع لانفجار حراري في شكله المُعبأ.

: 10.2 الثبات الكيميائي

المُنتج ثابت.

: 10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة

قد تحدث تفاعلات خطيرة أو عدم استقرار في ظروف تخزين أو استخدام معينة.

قد تشمل الظروف ما يلي:

زيادة الحرارة

درجة حرارة عالية

قد تشمل التفاعلات ما يلي:

تحلل خطير

ظهور التسرب في نشوب حريق

: 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 المتواقة

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

: 10.6 نواتج الانحلال الخطيرة

بحسب الظروف، قد تتشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكسيد الكربون

: الرمز

000001090258

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

NOVAGUARD 4801 CATALYST

2 ديسمبر 2025

## القسم 11: المعلومات السامة

### 11.1 معلومات حول الآثار السمية

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

- ضار إذا ابتلع أو استنشق.
- يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
- قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- قد يسبب السرطان.
- قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعدد أو المتكرر.

#### سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
$\alpha, \alpha\text{-dimethylbenzyl hydroperoxide}$	<p>فأر - بالفم - LD50  <u>التأثيرات السمية:</u> الكلى والحادب والمثانة - بيلة دموية</p> <p>فأر - جلدي - LD50</p>	<p>382 مج / كجم</p> <p>1200 إلى 1520 مج / كجم</p>
METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE	<p>فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب</p> <p>فأر - بالفم - LD50 بخار</p> <p>فأر - استنشاق - LC50 بخار</p> <p>فأر - استنشاق - LC50 غاز.</p> <p><u>التأثيرات السمية:</u> الرئبة أو الصدر أو التنفس - ضيق التنفس</p>	<p>1.37 مج / لتر [4 ساعات]</p> <p>470 مج / كجم</p> <p>1440 مج / م<sup>3</sup> [4 ساعات]</p> <p>200 جزء من المليون [4 ساعات]</p>
TERT-BUTYL PERBENZOATE	<p>فأر - بالفم - LD50</p> <p><u>التأثيرات السمية:</u> الرئبة أو الصدر أو التنفس - تثبيط الجهاز التنفسى الجهاز الهضمي - التغيرات النخامية الكبد - تغيرات أخرى</p>	<p>1012 مج / كجم</p>
cumene	<p>أرنب - جلدي - LD50</p> <p>فأر - بالفم - LD50 بخار</p> <p>فأر - استنشاق - LC50 بخار</p>	<p>12.3 جرام / كجم</p> <p>2260 مج / كجم</p> <p>39000 مج / م<sup>3</sup> [4 ساعات]</p>

#### تقديرات السمية الحادة

المسك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	1265.26 مج / كجم
جلدي	6111.11 مج / كجم
الاستنشاق (الأغبرة والضباب)	2.42 مج / لتر

ضار إذا ابتلع أو استنشق.

#### التدهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة
$\alpha, \alpha\text{-dimethylbenzyl hydroperoxide}$	<p>أرنب - الجلد - نخر ظاهر</p> <p>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات</p> <p>فترة الملاحظة: 24 ساعات</p>

#### الإستنتاجات/الملخص

تسرب حروقاً شديدة.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### حساسية الجهاز التنفسى أو الجلد

#### الإستنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### التاثير على الجينات

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### السرطانة

قد يسبب السرطان.

#### السمية التناولية

: الرمز

000001090258

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة 2 ديسمبر 2025

NOVAGUARD 4801 CATALYST

## القسم 11: المعلومات السامة

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

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

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
<chem>CC(C)(C)C[C@H](C)C(O)O</chem> α, α-dimethylbenzyl hydroperoxide cumene	الفئة 3 الفئة 3	- -	نهيج الجهاز التنفسى نهيج الجهاز التنفسى

### الاستنتاجات/الملخص (المنتج)

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
<chem>CC(C)(C)C[C@H](C)C(O)O</chem> α, α-dimethylbenzyl hydroperoxide	الفئة 2	-	

### الاستنتاجات/الملخص (المنتج)

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

### خطر الشفط في الجهاز التنفسى

اسم المكون/المنتج	النتيجة
cumene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

### الاستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

### معلومات عن سبل التعرض المرجحة

غير متوفرة.

### آثار صحية حادة كامنة

ضار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

ضار عند الابتلاع.

تسبيب حرقة شديدة. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

### أعراض متعلقة بالخصوصيات السامة والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الصاذرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المُسالك التنفسية

السعال

الأعراض الصاذرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

الآلام

أحمرار

الحفاف

التشقق

قد تحدث قرحة

الأعراض الصاذرة قد تشمل ما يلي:

الم

الدمعان

احمرار

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

### العرض قصير المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

### العرض طويل المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

### آثار صحية مزمنة كامنة

: الرمز

000001090258

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2025 NOVAGUARD 4801 CATALYST

## القسم 11: المعلومات السامة

**عامة :** قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. الملامة المطلولة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه وأو التهابه. ما أن يحدث الاستحسان، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

**السرطان :** قد يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض ومستواه.

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

**السمية التنازلية :** لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

**المعلومات الأخرى :** غير متوفرة.

التعرض المطلول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسى وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/صبوغات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والغثاء والغثيان، وقد يُؤدي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

### 11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

#### 11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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

### 12.1 السمية

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	البراعة / التعرض
$\alpha, \alpha\text{-dimethylbenzyl hydroperoxide}$	حاد - EC50	الطحالب	3. مج / لتر [72 ساعات]
	مزم - NOEC	الطحالب	1 مج / لتر [72 ساعات]
	حاد - LC50 - ماء عذب	- danio Zebra - السمك - rerio Danio - جنبا	23.4 مج / لتر [96 ساعات]

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### 12.2 الشبات والتحلل

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المائي	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوى
$\alpha, \alpha\text{-dimethylbenzyl hydroperoxide}$	-	-	ليس بسهولة

### 12.3 القدرة على التراكم الأحياني

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
$\alpha, \alpha\text{-dimethylbenzyl hydroperoxide}$	1.6	-	مُخفض
بوتانون ببروكسيد	<0.3	-	مُخفض
ثلاثي بوتيل بيربنزووات	3	-	مُخفض
cumene	3.55	35.48	مُخفض

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء

: الرمز

000001090258

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

NOVAGUARD 4801 CATALYST

2 ديسمبر 2025

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

اسم المكون/المنتج	logKoc	Koc
$\alpha, \alpha$ -dimethylbenzyl hydroperoxide	1.7	46.6217
2-Butanone, peroxide	2.3	213.717
tert-butyl perbenzoate	1.9	81.0594
cumene	2.7	521.484

### 12.5 نتائج مأخوذة من تقييم PBT (البقاء والسمية والتراسيم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراسيم 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 وتوجيهات عامة. وتنبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

### 13.1 طرق معالجة النفاية

المُنتج

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 ونشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والمحالية. يُراعى التخلص من الفانض 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.

: نهاية خطيرة

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

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يعاد تدوير نهاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

### قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

نوعية التغليف	قائمة النفايات الأوروبية (EWC)	تغليف مختلط
الحاوية	15 01 06	

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قصصها. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

الرمز : 000001090258	2 ديسمبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة		
NOVAGUARD 4801 CATALYST			
<b>القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل</b>			
	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN3103	UN3103	UN3103
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	أكسيد فوق عضوي، النوع جيم، سائل hydroperoxide Cumyl, بوتانون (بيروكسيد)	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	5.2	5.2	5.2
14.4 مجموعة التعبئة	-	-	-
14.5 الأخطار البيئية مواد ملوثة للبحار	لا. غير قابل للتطبيق.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

#### معلومات إضافية

لم يتم التعرف على شيء منهم.

None identified.

لم يتم التعرف على شيء منهم.

**ADR/RID :**

**IMDG :**

**IATA :**

**14.6 احتياطات المستخدم:** يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً 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.

**14.7 النقل سانياً 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 2006/1907 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))

الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتراخيص

الملحق الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُقاومة للغاية

لم يدرج أيٌ من المكونات.

مقدورة على المستخدمين المحترفين.

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

**Explosive precursors :**

غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

**15.2 تقييم مأمونية الكيماويات :**

الرمز : 000001090258

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

2 ديسمبر 2025

NOVAGUARD 4801 CATALYST

## القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ATE = تقدير السمية الحادة

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

DNEL = مستوى عدم التأثير المنشق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتقييم التصنيف والتسميم والتعبئة

PNEC = تردد عدم التأثير المتلوّع

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

: نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H226	سائل وبخار لهوب.
H242	التسبخين قد يسبب حريقاً.
H302	ضرار عند الابتلاع.
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H312	ضرار عند ملامسة الجلد.
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين.
H331	سمى إذا استنشق.
H332	ضرار عند الاستنشاق.
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H350	قد يسبب سرطان.
H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعددة أو المتكرر.
H400	سمى جداً للحياة المائية.
H411	سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	ضرار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

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

Acute Tox. 3	سمية حادة - الفئة 3
Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Acute 1	الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 1
Aquatic Chronic 2	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
Asp. Tox. 1	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
Carc. 1B	السرطانة - الفئة 1 باء
Eye Dam. 1	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
Flam. Liq. 3	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
Org. Perox. C	الأكسيد الفوقيبة (البيروكسيدات) العضوية - النوع جيم
Org. Perox. D	الأكسيد الفوقيبة (البيروكسيدات) العضوية - النوع دال
Org. Perox. E	الأكسيد الفوقيبة (البيروكسيدات) العضوية - النوع هاء
Skin Corr. 1B	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
STOT RE 2	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

### السيرة

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

2 ديسمبر 2025

: تاريخ الإصدار السابق :

14 يوليو 2025

: من إعداد :

EHS

: نسخة :

2.04

### أخلاع مسئولية

وتستند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتقنية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي تقوم 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.