

# صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

20 أكتوبر 2025

نسخة : 1.04

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

### 1.1 مُعرّف المنتج

اسم المنتج :

SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N

كود المنتج :

000001202336

وسائل التعريف الأخرى

00474641

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

كسوة.

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبئتها للاستخدام المستهلك.

استخدامات المنتج :

استخدام المادة/المستحضر :

استخدامات لا يُنصح بها :

### 1.3 بيانات مورّد 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

المورّد

+31 20 4075210

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

خليط

التصنيف وفقاً للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

المنتج مصنف على أنه خطر وفقاً لللائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	000001202336	الرمز :
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N			
القسم 2: بيان الأخطار			

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التنبيه :  
عبارات المخاطر :

تحذير

سائل وبخار لهوب.  
يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

الوقاية :

البس قفازات واقية. البس واقي العين أو الوجه. ثُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

الاستجابة :

تطلب استشارة الطبيب/رعاية طبية في حالة الشعور بتوعك.

التخزين :

غير قابل للتطبيق.

التخلص من النفايات :

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

P280, P210, P273, P260, P314, P501

مكونات خطرة :

راتنجات الايوكسي (SiO2) Quartz و styrenated ,Phenol ;1100=>MW>(700)

عناصر التوسيم التكميلية :

غير قابل للتطبيق.

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع  
وطرح واستخدام مواد وخلائط وحاجيات  
معيّنة خطرة

غير قابل للتطبيق.

#### متطلبات التغليف الخاصة

يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق  
منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

تحذير لمسي 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.

يفي المنتج بمعايير خصائص اضطرابات  
الغدد الصماء وفقاً للانحة (EC) رقم  
1907/2006.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى  
تصنيف

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. يحتوي على مادة التي قد ينبعث منها فورمالدهايد إذا كانت مخزنة خارج حياته الجرف و/أو أثناء علاج حرارة المعالجة أكبر من 60 ج.

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

3.2 خلائط :

خليط

20 أكتوبر 2025		: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة		000001202336		: الرمز	
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN							
القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات							
النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	% بالوزن	المُعرّفات	اسم المُكوّن/المنتج		
[1]	-	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	≥10 - ≤25	CAS: 25036-25-3	راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)		
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	≥10 - ≤17	:# REACH 01-2119488216-32 المفوضية الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS	xylene		
[1]	-	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	≥5.0 - ≤10	:# REACH 01-2119451097-39 المفوضية الأوروبية: 265-198-5 64742-94-5 :CAS فهرست: 649-424-00-3	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P		
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 مج / لتر	H225 ,2 .Liq .Flam H332 ,4 .Tox Acute H373 ,2 RE STOT امتصاص الكيس المحي H304 ,1 .Tox .Asp H412 ,3 Chronic Aquatic	≥1.0 - ≤5.0	:# REACH 01-2119489370-35 المفوضية الأوروبية: 202-849-4 100-41-4 :CAS فهرست: 601-023-00-4	ethylbenzene		
[1] [2]	-	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	≥0.30 - ≤2.5	:# REACH 01-2119484609-23 المفوضية الأوروبية: 201-148-0 78-83-1 :CAS فهرست: 603-108-00-1	2-methylpropan-1-ol		
[1] [2]	-	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	≥1.0 - ≤3.6	:# REACH 01-2119457435-35 المفوضية الأوروبية: 203-539-1 107-98-2 :CAS فهرست: 603-064-00-3	1-methoxy-2-propanol		
[1]	-	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	≥1.0 - ≤3.4	المفوضية الأوروبية: 262-975-0 61788-44-1 :CAS	Phenol, styrenated		
[1] [2]	-	,1 RE STOT (استنشاق) H372	≥1.0 - ≤5.0	المفوضية الأوروبية: 238-878-4 14808-60-7 :CAS	crystalline silica, respirable powder (<10 microns)		
[1]	-	Aquatic Chronic 4, H413	≥1.0 - ≤5.0	CAS: 68002-18-6	Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated		
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 490 مج / كجم	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351	≤0.90	:# REACH 01-2119561346-37	naphthalene		
19/3		أوروبا		Arabic (SA)			

20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	000001202336	: الرمز
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N			
القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات			

متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزمن] = 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410		المفوضية الأوروبية: 202-049-5 91-20-3 :CAS فهرست: 601-052-00-2	
[1] [2] -	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.	≤0.30	toluene	:# REACH 01-2119471310-51 المفوضية الأوروبية: 203-625-9 108-88-3 :CAS فهرست: 601-021-00-3

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

#### النوع

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

#### القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

##### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. راعى دفع ماء جار على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. راعى طلب الرعاية الطبية على الفور.

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

أزل الثياب و الأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرَقَّات.

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

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

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

##### آثار صحية حادة كامنة

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

##### علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم أو تهيج

الدمعان

احمرار

ليست هناك بيانات معينة.

: استنشاق

20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	000001202336	الرمز :
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N			
القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي			

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج  
احمرار  
الجفاف  
التشقق

ليست هناك بيانات معينة.

الابتلاع :

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

في حالة استنشاق مُخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

لا يوجد علاج محدد.

معالجات خاصة :

ملاحظات للطبيب :

#### القسم 5: تدابير مكافحة النار

##### 5.1 وسائل الإطفاء

استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.

وسائل الإطفاء المناسبة :

لا تستخدم المياه النفائة.

وسائل الإطفاء غير المناسبة :

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

سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة ضارة بالحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.

الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط :

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكاسيد الكربون  
أكاسيد النيتروجين  
أكسيد/أكاسيد فلزية  
الفورمالدهيد.

منتجات احتراق خطيرة :

##### 5.3 نصائح لمكافحي الحريق

يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحريق.

إحتياطات خاصة لمكافحي الحريق :

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

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء :

#### القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

##### 6.1 إحتياطات 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 المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاذ مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

لأفراد من خارج فريق الطوارئ :

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

لمسعفي الطوارئ :

تجنب تتأثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.

6.2 الإحتياطات البيئية :

20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	000001202336	الرمز :
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N			
القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض			

### 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في البوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالألأتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكيوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

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

### القسم 7: المناولة والتخزين

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

#### 7.1 احتياطات للمناولة الآمنة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاش مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

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

7.2 متطلبات التخزين الآمن، 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. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة ومُعتمدة. 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. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعدّ للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

#### 7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة


انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

### القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

#### 8.1 بارامترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

الرمز :	000001202336	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN 	20 أكتوبر 2025
القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية			

اسم المكون/المنتج	قيم حد التعرض
xylene	<p><b>OEL EU (أوروبا, 1/2022), [xylene isomers] mixed</b>, تمتص عن طريق الجلد.</p> <p>TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون.</p> <p>TWA 8 ساعات: 221 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 دقيقة: 100 جزء من المليون.</p> <p>STEL 15 دقيقة: 442 مج / م<sup>3</sup>.</p>
ethylbenzene	<p><b>OEL EU (أوروبا, 1/2022)</b> تمتص عن طريق الجلد.</p> <p>TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p>TWA 8 ساعات: 442 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 دقيقة: 200 جزء من المليون.</p> <p>STEL 15 دقيقة: 884 مج / م<sup>3</sup>.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024)</b></p> <p>TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون.</p> <p>TWA 8 ساعات: 152 مج / م<sup>3</sup>.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p><b>OEL EU (أوروبا, 1/2022)</b> تمتص عن طريق الجلد.</p> <p>TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p>TWA 8 ساعات: 375 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.</p> <p>STEL 15 دقيقة: 568 مج / م<sup>3</sup>.</p>
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	<p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024), [Silica A2 crystalline]</b>.</p> <p>TWA 8 ساعات: 0.025 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p>
naphthalene	<p><b>OEL EU (أوروبا, 1/2022)</b></p> <p>TWA 8 ساعات: 10 جزء من المليون.</p> <p>TWA 8 ساعات: 50 مج / م<sup>3</sup>.</p>
toluene	<p><b>OEL EU (أوروبا, 1/2022)</b> تمتص عن طريق الجلد.</p> <p>TWA 8 ساعات: 192 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون.</p> <p>STEL 15 دقيقة: 384 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 دقيقة: 100 جزء من المليون.</p>

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

## DNELs/DMELs

القيمة	التعرض	اسم المكون/المنتج
5 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالغم
65.3 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق
65.3 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق
125 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي
212 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي
221 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق
221 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق
260 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق
260 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق
442 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق
442 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق
0.03 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالغم
0.28 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي
0.69 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق
0.69 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق



20 أكتوبر 2025		: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة		000001202336		: الرمز		
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N								
القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية								
ethylbenzene	0.95 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL	عمال - طويل المدى - جلدي				
	2.31 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL	عمال - طويل المدى - استنشاق				
	2.31 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	عمال - طويل المدى - استنشاق				
	25.6 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL	السكان عامة - قصير المدى - بالفم				
	143.5 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL	السكان عامة - قصير المدى - استنشاق				
	160.23 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL	عمال - قصير المدى - استنشاق				
	226 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	السكان عامة - قصير المدى - استنشاق				
	384 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	عمال - قصير المدى - استنشاق				
	442 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	مستوى التأثير الأدنى المُشتَق (DMEL) - عمال - طويل المدى - استنشاق					
	884 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	مستوى التأثير الأدنى المُشتَق (DMEL) - عمال - قصير المدى - استنشاق					
2-methylpropan-1-ol	1.6 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - بالفم				
	15 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	77 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	عمال - طويل المدى - استنشاق				
	180 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL	عمال - طويل المدى - جلدي				
	293 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL	عمال - قصير المدى - استنشاق				
	55 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	310 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL	عمال - طويل المدى - استنشاق				
	33 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - بالفم				
	43.9 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	78 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - جلدي				
1-methoxy-2-propanol	183 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL	عمال - طويل المدى - جلدي				
	369 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	عمال - طويل المدى - استنشاق				
	553.5 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL	عمال - قصير المدى - استنشاق				
	553.5 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	عمال - قصير المدى - استنشاق				
	0.75 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - بالفم				
	0.75 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - جلدي				
	1.31 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	2.1 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL	عمال - طويل المدى - جلدي				
	7.4 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	عمال - طويل المدى - استنشاق				
	3.57 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL	عمال - طويل المدى - جلدي				
Phenol, styrenated	25 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL	عمال - طويل المدى - استنشاق				
	25 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	عمال - طويل المدى - استنشاق				
	8.13 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - بالفم				
	56.5 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	56.5 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	192 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL	عمال - طويل المدى - استنشاق				
	192 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	عمال - طويل المدى - استنشاق				
	226 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - جلدي				
	226 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL	السكان عامة - قصير المدى - استنشاق				
	226 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	السكان عامة - قصير المدى - استنشاق				
naphthalene	384 مج / كجم bw / اليوم	مجموعي	DNEL	عمال - طويل المدى - جلدي				
	384 مج / م <sup>3</sup>	موضعي	DNEL	عمال - قصير المدى - استنشاق				
	384 مج / م <sup>3</sup>	مجموعي	DNEL	عمال - قصير المدى - استنشاق				
	0.327 مج / لتر	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - بالفم				
	0.327 مج / لتر	موضعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	6.58 مج / لتر	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	2.31 مج / كجم	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	0.1 مج / لتر	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
toluene	0.1 مج / لتر	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	0.1 مج / لتر	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	0.1 مج / لتر	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	0.1 مج / لتر	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	0.1 مج / لتر	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	0.1 مج / لتر	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	0.1 مج / لتر	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	0.1 مج / لتر	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	0.1 مج / لتر	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				
	0.1 مج / لتر	مجموعي	DNEL	السكان عامة - طويل المدى - استنشاق				

## PNEC

القيمة	تفاصيل الوسط - الطريقة	اسم المكون/المنتج
0.327 مج / لتر	ماء عذب	xylene
0.327 مج / لتر	مياه البحر	
6.58 مج / لتر	محطة معالجة مياه الصرف	
12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه العذبة	
12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه البحرية	ethylbenzene
2.31 مج / كجم	التربة	
0.1 مج / لتر	ماء عذب - عوامل التقييم	
0.1 مج / لتر	ماء عذب - عوامل التقييم	



20 أكتوبر 2025		: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة		000001202336	: الرمز
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N					
القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية					
0.01 مج / لتر	مياه البحر - عوامل التقييم	2-methylpropan-1-ol	محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	9.6 مج / لتر	13.7 مج / كجم طن من الوزن الساكن
1.37 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان		رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان	1.37 مج / كجم طن من الوزن الساكن	2.68 مج / كجم طن من الوزن الساكن
2.68 مج / كجم طن من الوزن الساكن	التربة - تقسيم الاتزان		تسمم ثانوي	20 مج / كجم	0.4 مج / لتر
0.4 مج / لتر	ماء عذب - عوامل التقييم		مياه البحر - عوامل التقييم	0.04 مج / لتر	10 مج / لتر
0.04 مج / لتر	محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم		رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان	1.56 مج / كجم طن من الوزن الساكن	0.156 مج / كجم طن من الوزن الساكن
1.56 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه البحرية		التربة - تقسيم الاتزان	0.076 مج / كجم طن من الوزن الساكن	10 مج / لتر
0.156 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان		ماء عذب - عوامل التقييم	1 مج / لتر	100 مج / لتر
0.076 مج / كجم طن من الوزن الساكن	مياه البحر - عوامل التقييم		محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	41.6 مج / كجم	4.17 مج / كجم
10 مج / لتر	رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان		رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان	2.47 مج / كجم	0.68 مج / لتر
1 مج / لتر	التربة - تقسيم الاتزان		ماء عذب - توزيع الحساسية	0.68 مج / لتر	13.61 مج / لتر
41.6 مج / كجم	مياه البحر - توزيع الحساسية	محطة معالجة مياه الصرف - توزيع الحساسية	16.39 مج / كجم طن من الوزن الساكن	16.39 مج / كجم طن من الوزن الساكن	
4.17 مج / كجم	رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان	رواسب المياه البحرية	16.39 مج / كجم طن من الوزن الساكن		
2.47 مج / كجم	رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان				
0.68 مج / لتر	ماء عذب - توزيع الحساسية				
0.68 مج / لتر	مياه البحر - توزيع الحساسية				
13.61 مج / لتر	محطة معالجة مياه الصرف - توزيع الحساسية				
16.39 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان				
16.39 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه البحرية				

## 8.2 ضوابط التعرض

يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى للحفاظ على مستوى تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

## تدابير الحماية الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلًا تامًا بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

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

## حماية للجلد

ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة كيميائيا بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، آخذًا في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالطة، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقًا لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيزة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقًا لـ EN 374). لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

مطاط البوتيل : قفازات

20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	000001202336	الرمز :
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N			
القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية			

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

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل مناوله المنتج.

إختيار المنفاص يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاص الذي وقع عليه الإختيار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمَدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرَّضين لتركيزات تتعدى حد التعرُّض. براعى استخدام منفاص مثبت بإحكام سواء كان منفاص منقي للهواء أو مغذى بالهواء في بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي (النوع A) P3

ننصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدُخان، أو المُرشِّحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعَدَّات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية
---

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

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

سائل.

صفراء.

أروماتية. [طفيقة]

غير مُحَدَّدة.

>37.78°

غير مُحَدَّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

غير متوفرة.

كأس مغلق: 30°

الطريقة	ف	°	اسم المُكوّن
ASTM E 659	428 إلى 482	220 إلى 250	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P

ثابتة في ظروف المُناولة والتخزين المُوصى بها (انظر القسم 7).

غير قابل للتطبيق.

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): <400 s<sup>2</sup>mm

كينماتي (40°): <21 s<sup>2</sup>mm

> 100 s (ISO 6mm)

اللزوجة :

الذوبانية :

النتيجة	وسائل الإعلام
غير قابل للذوبان	ماء بارد

Partition coefficient n-octanol/ :

water (log Pow)

الضغط البخاري :

غير قابل للتطبيق.

20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	000001202336	الرمز :
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N			
القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية			

ضغط البخار عند 50 درجة مئوية		ضغط البخار عند 20 درجة مئوية		اسم المُكوّن
الطريقة	كيلوباسكال	مم زئبق	الطريقة	
			DIN EN 13016-2	2-methylpropan-1-ol

الكثافة النسبية : 1.47

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

حجم الجسيمات المتوسط

9.2 المعلومات الأخرى

9.2.1 معلومات فيما يتعلق بفئات المخاطر المادية

المنتج ذاته ليس انفجارياً، ولكن يمكن تشكّل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.  
لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكّس.  
ليس هناك مزيد من المعلومات.

الخواص الانفجارية

خواص مؤكسدة

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

لا توجد معلومات اختبار 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 العادية.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.  
تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

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

10.5 المواد غير المتوافقة

بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكاسيد النيتروجين الفورمالدهيد. أكسيد/أكاسيد : 10.6 نواتج التحلل الخطرة  
فلازية

القسم 11: المعلومات السمية

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

تم تقييم المخروط وفقاً للمنهج التقليدي للتوجيه EC/1272/2008 بشأن المستحضرات الخطرة، وصنفت مخاطره السُميّة بناءً على ذلك.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

سمية حادة

الجرعة / التعرض	النتيجة	اسم المُكوّن/المنتج
<2000 مج / كجم	فأر - بالفم - LD50	راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)
<2000 مج / كجم	فأر - جلدي - LD50	
4.3 جرام / كجم	فأر - بالفم - LD50	xylene
1.7 جرام / كجم	أرنب - جلدي - LD50	
<5 جرام / كجم	فأر - بالفم - LD50	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P
<5.2 مج / لتر [4 ساعات]	فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب	
3.5 جرام / كجم	فأر - بالفم - LD50	ethylbenzene
17.8 جرام / كجم	أرنب - جلدي - LD50	

20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	000001202336	الرمز :
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N			

القسم 11: المعلومات السُمومية

2-methylpropan-1-ol	فأر - استنشاق - LC50 بخار فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50	17.8 مج / لتر [4 ساعات] 2830 مج / كجم 2460 مج / كجم
1-methoxy-2-propanol	فأر - استنشاق - LC50 بخار أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50	24.6 مج / لتر [4 ساعات] 13 جرام / كجم 5.2 جرام / كجم
Phenol, styrenated	فأر - استنشاق - LC50 بخار أرنب - جلدي - LD50 التأثيرات السُممية: الجهاز الهضمي - التهاب المعدة الكبد - تغييرات أخرى الكلوي والحالب والمثانة - تغييرات أخرى	<7000 جزء من المليون [6 ساعات] <5010 مج / كجم
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	فأر - بالفم - LD50 التأثيرات السُممية: السلوكية - تناول الطعام (الحيواني) الجهاز الهضمي - التهاب المعدة الكبد - تغييرات أخرى	3550 مج / كجم
naphthalene	أرنب - جلدي - LD50 التأثيرات السُممية: الجلد بعد التعرض الجهاز ي - التهاب الجلد ، وغيرها فأر - بالفم - LD50 التأثيرات السُممية: حاسة الشم - تغييرات أخرى السلوكية - النعاس (نشاط الاكتئاب العام) السلوكية - تناول الطعام (الحيواني)	<5 جرام / كجم
toluene	فأر - بالفم - LD50 التأثيرات السُممية: السلوكية - الهزة أرنب - جلدي - LD50 التأثيرات السُممية: السلوكية - النعاس (نشاط الاكتئاب العام)	490 مج / كجم <20 جرام / كجم
	فأر - بالفم - LD50 فأر - استنشاق - LC50 بخار	5580 مج / كجم 49 جرام / م <sup>3</sup> [4 ساعات]

تقدير السمية الحادة

قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)	المسلك
13224.74 مج / كجم 77.05 مج / لتر	جلدي الاستنشاق (الأبخرة)

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة. : الإستنتاجات/الملخص

التهيج/التآكل

النتيجة	اسم المُكوّن/المنتج
أرنب - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات	xylene

الإستنتاجات/الملخص

: الجلد  
: الأعيُن  
: الجهاز التنفسي  
تُسبب تهيج الجلد.  
يسبب تهيجاً شديداً للعين.  
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

النتيجة	اختبار	اسم المُكوّن/المنتج
استحساسية.	فأر - الجلد. 429 OECD	Phenol, styrenated

الإستنتاجات/الملخص

: الجلد  
: الجهاز التنفسي  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التأثير على الجينات

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطنة

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	000001202336	الرمز :
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N			
القسم 11: المعلومات السمومية			

#### السمية التناسلية

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

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

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المُكوّن/المنتج
تهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	xylene
تأثيرات مخدرة	-	الفئة 3	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P
تهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	2-methylpropan-1-ol
تأثيرات مخدرة	-	الفئة 3	-
تأثيرات مخدرة	-	الفئة 3	1-methoxy-2-propanol
تأثيرات مخدرة	-	الفئة 3	toluene

: الإستنتاجات/الملخص

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المُكوّن/المنتج
ما بعد امتصاص الكيس المحي	-	الفئة 2	ethylbenzene
-	استنشاق	الفئة 1	crystalline silica, respirable powder (<10 microns)
-	-	الفئة 2	toluene

: الإستنتاجات/الملخص

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

#### خطر الشفط في الجهاز التنفسي

النتيجة	اسم المُكوّن/المنتج
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	xylene
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	ethylbenzene
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	toluene

: الإستنتاجات/الملخص

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

: معلومات عن سبب التعرض المرجحة

غير متوفرة.

#### آثار صحية حادة كامنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

#### أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ليست هناك بيانات معينة.

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم أو تهيج

الدمعان

احمرار

: ملامسة العين

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

20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	000001202336	الرمز :
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N			
القسم 11: المعلومات السمومية			

#### 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.

#### آثار صحية مزمنة كامنة

- قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. الملامسة المطوّلة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيج وتهشقه و/أو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، 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.

- التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السفرة والطحن ضاراً إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضغوطات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والنعاس والغثيان، وقد يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. يحتوي على مادة التي قد ينبعث منها فورمالدهايد إذا كانت مخزنة خارج حياتها الجرف و/أو أثناء علاج حرارة المعالجة أكبر من 60 ج. 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
---------------------------------

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.  
يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية.

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

#### 12.1 السمية

الجرعة / التعرض	الأنواع	النتيجة	اسم المُكوّن/المنتج
0.48 مج / لتر [21 أيام]	براغيث الماء	NOEL - ماء عذب	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P ethylbenzene
1.8 مج / لتر [48 ساعات] 1 مج / لتر	براغيث الماء براغيث الماء - dubia Ceriodaphnia	حاد - EC50 - ماء عذب مزمّن - NOEC - ماء عذب	
1100 مج / لتر [48 ساعات] <4500 مج / لتر [96 ساعات] 23300 مج / لتر [48 ساعات]	براغيث الماء السمك - السمك الذهبي براغيث الماء - براغيث الماء	حاد - EC50 حاد - LC50 حاد - LC50	2-methylpropan-1-ol 1-methoxy-2-propanol
3.8 مج / لتر [48 ساعات] 3.78 مج / لتر [48 ساعات] 5.5 مج / لتر [96 ساعات]	براغيث الماء براغيث الماء السمك	حاد - EC50 EC50 LC50	Phenol, styrenated toluene

الإستنتاجات/الملخص

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

#### 12.2 الثبات والتحلل

20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	000001202336	الرمز :
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N			
القسم 12: المعلومات الإيكولوجية			

الجرعة / اللقيحة	النتيجة	اختبار	اسم المُكوّن/المنتج
	79% [10 أيام] - بسرعة 7% [28 أيام] - ليس بسهولة	- OECD 301F	ethylbenzene Phenol, styrenated

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصف المائي	اسم المُكوّن/المنتج
بسرعة	-	-	xylene
بسرعة	-	-	ethylbenzene
ليس بسهولة	-	-	Phenol, styrenated
بسرعة	-	-	toluene

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المُكوّن/المنتج
منخفض عالي	7.4 إلى 18.5 -	3.12 2.8 إلى 6.5	xylene Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P
منخفض	79.43	3.6	ethylbenzene
منخفض	-	1	2-methylpropan-1-ol
منخفض	-	<1	1-methoxy-2-propanol
منخفض	85.11 [OECD 305]	3.4	naphthalene
منخفض	90	2.73	toluene

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء

Koc	logKoc	اسم المُكوّن/المنتج
170.406	2.2	ethylbenzene
12.0246	1.1	2-methylpropan-1-ol
10.447	1	1-methoxy-2-propanol
913.843	3	naphthalene
117.115	2.1	toluene

### 12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الـ PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

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

### 12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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

### 12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.



20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	000001202336	الرمز :
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N			

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

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

#### 13.1 طرق معالجة النفايات

##### المنتج

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

نفاية خطرة :

#### قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

##### التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر : طرق التخلص السليم من النفاية في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

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

لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. قد يؤدي البخار المتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المُستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظِّفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات و مجاري 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	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	PAINT	PAINT
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	3	3	3
14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	لا.	No.	No.
مواد ملوثة للبحار	غير قابل للتطبيق.	Not applicable.	Not applicable.

#### معلومات إضافية

هذا السائل اللزج من الفئة 3 غير خاضع للوائح في العبوات التي تصل إلى 450 لترًا وفقًا لـ 2.2.3.1.5.1.

(D/E)

المنتج منظم كمادة خطرة بيئياً عند النقل بسفن صهريج فقط. هذا السائل اللزج من الفئة 3 غير خاضع للوائح في العبوات التي تصل إلى 450 لترًا وفقًا لـ 2.2.3.1.5.1.

ADR/RID :

كود النقل

التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN

20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	000001202336	الرمز :
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N			

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.  
IATA : لم يتم التعرف على شيء منهم.

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

14.6 : احتياطات خاصة للمستخدم  
14.7 : النقل البحري سائناً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)  
غير قابل للتطبيق.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 : تسريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط  
تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))  
الملحق الرابع عشر: قائمة المواد الخاضعة للتخصيص  
الملحق الرابع عشر  
لم يُدرج أي من المكونات.  
مواد مقلقة للغاية  
لم يُدرج أي من المكونات.  
الملحق السابع عشر: قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخطوط وحاجيات معينة خطرة

رقم القيد ( REACH )	اسم المكون/المنتج
3 48	SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N toluene

المُصَلِّقات التعريفية : غير قابل للتطبيق.

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

Explosive precursors : This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148. All suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)  
لم ترد بالقائمة.

الملوثات العضوية الثابتة

الوضعية	اسم المكون	ملحق
مُدْرَجَة	polycyclic aromatic hydrocarbons	الملحق 3

توجيه سيفيسو  
هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطر

الفئة
P5c

15.2 : تقييم مأمونية الكيماويات  
لَمْ يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	000001202336	الرمز :
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N			

## القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

### الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة  
CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [الانحة (EC) رقم 1272/2008]  
ال = DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق  
بيان = EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة  
ال = PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوقع  
RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية (REACH)  
PBT = باقية وسامة ومتركمة بيولوجيا  
vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي  
ال = ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برا  
ال = ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجاري المائية الداخلية  
ال = IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطيرة  
ال = IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

### نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H302	ضار عند الابتلاع.
H304	قد يكون ممبئاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H312	ضار عند ملامسة الجلد.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H332	ضار عند الاستنشاق.
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H336	قد يسبب النعاس أو الترنح.
H351	يشتهبه بأنه يسبب السرطان.
H361d	يشتهبه بأنه يتلف الجنين.
H372	يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H400	سمي جداً للحياة المائية.
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H413	قد يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.
EUH066	قد يؤدي تكرار التعرض الى جفاف الجلد أو تشققه.

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

Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Acute 1	الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1
Aquatic Chronic 1	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1
Aquatic Chronic 2	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
Aquatic Chronic 4	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 4
Asp. Tox. 1	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
Carc. 2	السرطنة - الفئة 2
Eye Dam. 1	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Flam. Liq. 2	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2
Flam. Liq. 3	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
Repr. 2	السمية التناسلية - الفئة 2
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
Skin Sens. 1B	التحسس الجلدي - الفئة 1 باء

20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	000001202336	الرمز :
SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN N			
القسم 16: المعلومات الأخرى			
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1	STOT RE 1		
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2	STOT RE 2		
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3	STOT SE 3		

السيرة

20 أكتوبر 2025	تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة
16 يوليو 2025	تاريخ الإصدار السابق
EHS	من إعداد
1.04	نسخة

إخلاء مسؤولية

وتستند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتقنية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي نقوم بتوريدها، وتقديم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين ومناولة المنتجات. لا يتم منح أي ضمان أو كفالة فيما يتعلق خصائص المنتجات. ولا يمكن قبول أية مسؤولية عن أي فشل لمراقبة التدابير الاحترازية وصفها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.