

صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

16 مايو 2025

10.01 : نسخة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج :

SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN

كود المنتج :

000001194862

وسائل التعريف الأخرى

00467224; 52390-C2008/16

- 1.2 الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا ينصح بها
- تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.
- استخدام المادة/المستحضر :
- كسوة.
- استخدامات لا ينصح بها :
- المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعينتها للاستخدام المستهلك.

1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

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

عنوان البريد الإلكتروني للشخص
المسؤول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 رقم هاتف الطوارئ

المورد

+31 20 4075210

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج :

الخليط

التصنيف وفقاً للتسلسل (الاتحاد الأوروبي) رقم CLP/GHS 1272/2008

Eye Dam. 1, H318

STOT RE 1, H372

Aquatic Chronic 3, H412

المنتج مصنف على أنه خطير وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعتمدة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

: الرمز 000001194862

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 مايو 2025

SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN

القسم 2: بيان الأخطار

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التبيه

: عبارات المخاطر

خطر

يسبب تلماً شديداً للعين.

يسبب تلماً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

: الوقاية

: الاستجابة

البس واقي العين أو الوجه. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

في حالة دخول العين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف، اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً.

غير قابل للتطبيق.

: التخزين

: التخلص من النفاية

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

P280, P273, P260, P305 + P351 + P338, P310, P501

: مكونات خطرة

: عناصر التوسسيم التكميلية

methylpropan-1-ol-2 cristobalite

تحتوي على .bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene-1,3.

غير قابل للتطبيق.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع

وطراح واستخدام مواد وخلانط و حاجيات

معينة خطرة

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

: يُراعى أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق

منيعة للأطفال

: تحذير لمسي من الخط

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

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 والتئيج.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

: خلانط 3.2

خليل

اسم المكون/المنتج	المعرفات	% بالوزن	التصنيف	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	النوع

الرمز :	000001194862	تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :	16 مايو 2025
SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN			القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

cristobalite (<10 microns)	المفوضية الأوروبية: 238-455-4 14464-46-1 :CAS	$\geq 10 - \leq 25$	1 RE STOT, (استنشاق) H372	-	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	# REACH 01-2119484609-23 المفوضية الأوروبية: 201-148-0 78-83-1 :CAS فهرست: 603-108-00-1	$\geq 1.0 - \leq 5.0$	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
dodecamethylcyclohexasiloxane	# REACH 01-2119517435-42 المفوضية الأوروبية: 208-762-8 540-97-6 :CAS	≤ 1.0	غير مصنفة.	-	[3] [4]
Cyclosiloxanes, di-Me	CAS: 69430-24-6	<1.0	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	# REACH 01-2119962189-26 911674-82-3 :CAS فهرست: 616-198-00-2	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1] [2]
octamethylcyclotetrasiloxane	# REACH 01-2119529238-36 المفوضية الأوروبية: 209-136-7 556-67-2 :CAS فهرست: 014-018-00-1	≤ 0.10	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [مزن] = 10	[1] [3] [4]

انظر القسم 16 لمطالعة نص
بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

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، ومتراکمة بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقفلة فلماً مكافئاً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التنبية.

النوع

- [1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي
 - [2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل
 - [3] المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد الباقية، السامة والمتراکمة حيوياً (PBT) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر
 - [4] المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد شديدة البقاء وشديدة التراكم البيولوجي (vPvB) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر
- القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.
- الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

: الرمز 000001194862

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 مايو 2025

SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

- يراعي التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعي دفع ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. يراعي طلب الرعاية الطبية على الفور.
- يراعي الإخلاء إلى الهواء الطلق. يُراعي تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعي تقييم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- أزل الثياب والأحذية الملوثة. يُراعي غسل البشرة جسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعي عدم استخدام المذيبات أو المُرتفقات.
- يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يُراعي تدفئة الشخص و إراحته. 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 تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقتضي المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس فقارات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمُؤجل

أثر صحية حادة كاملة

- يسبب تلفاً شديداً للعين.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتبيّجه.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

- الأعراض الصازية قد تشمل ما يلي:

الم

الدعان

احمرار

ليست هناك بيانات معينة.

- الأعراض الصازية قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

- الأعراض الصازية قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

4.3 دواعي رعاية طبية فورية وَمُعالجة خاصة مطلوبة

الحال الأعراض. يُراعي الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السوموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.

لا يوجد علاج محدد.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

يراعي استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.

: وسائل الإطفاء المناسبة

لا توجد.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

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

: الرمز 000001194862

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 مايو 2025

SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN

القسم 5: تدابير مكافحة النار

: منتجات احتراق خطيرة

قد تحتوي نواجح الإنhal الماء الآتية:
أكسيد الكربون
أكسيد/أكسيد فلزية
الفورمالدهيد.

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب.
ينبغي أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتيا(SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحرائق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيماوية.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لهك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. يرتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملازمة.
إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "اللأفراد من خارج فريق الطوارئ".

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

6.3 طرائق ومواد الاحتلاء والتنظيف

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. خفف بالماء ثم قم بإزالتها بالتنشيف باستعمال المسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبييل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرحها في وعاء مملاطف مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.
يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، والمجاري المائية، أو البدروم، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كآلية. يُراعى احتلاء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الغرميكولييت، أو تراب ديانومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملؤنة قد تشكل خطراً مماثلاً أخطر منتج المنسكب.

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

القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتجهيزات عامة. وتنبغي 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 الواقية الشخصية الملازمة(انظر القسم 8). تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. لو أن المادة تتقطن على خطير يصيب الجهاز التنفسى، خلال استخدامها العادي، يراعى استخدامها في وجود تهوية كافية، أو ارتداء منفاس ملائم. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة صنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. الأووعية 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. أخلع الثياب الملؤنة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

: الرمز 000001194862

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 مايو 2025

SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN

القسم 7: المناولة والتخزين

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 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يراعى غلق الوعاء غالباً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأووعية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم وذلك 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 المتواقة قبل المناولة أو الاستخدام.

7.3 الاستخدامات النهائية/الخصائص

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. وتنبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

اسم المكون/المنتج	قيم حد التعرض
cristobalite (<10 microns)	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) [Silica] A2 crystalline] .8 ساعات: 0.025 مج / م ³ . الشكل: الكسر القابل للتنفس.
2-methylpropan-1-ol	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) 8 ساعات: 50 جزء من المليون.
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	TLV ACGIH (الولايات المتحدة) متوسط مُرَجح زمنياً TWA: 3 مج / م ³ (الكسر القابل للتنفس). متوسط مُرَجح زمنياً TWA: 10 مج / م ³ (مقدار الغبار الكلي).

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

DNELs/DMELs

اسم المكون/المنتج	التعرض	القيمة
2-methylpropan-1-ol	التأثيرات: موضعي	55 مج / م ³
dodecamethylcyclohexasiloxane	التأثيرات: موضعي	310 مج / م ³
octamethylcyclotetrasiloxane	التأثيرات: موضعي	0.3 مج / م ³
	التأثيرات: موضعي	1.22 مج / م ³
	التأثيرات: موضعي	1.5 مج / م ³
	التأثيرات: موضعي	6.1 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعي	3.7 مج / كجم bw / اليوم
	التأثيرات: موضعي	13 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعي	13 مج / م ³
	التأثيرات: موضعي	73 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعي	73 مج / م ³

PNEC

: الرمز 000001194862

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 مايو 2025

SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

اسم المكون/المنتج	تفاصيل الوسط - الطريقة	القيمة
2-methylpropan-1-ol	ماء عنبر - عوامل التقييم مياه البحر - عوامل التقييم محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان	0.4 مج / لتر 0.04 مج / لتر 10 مج / لتر 1.56 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	رواسب المياه البحرية	0.156 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	التربة - تقسيم الاتزان	0.076 مج / كجم طن من الوزن الساكن

8.2 ضوابط التعرض

الضوابط الهندسية المناسبة إذا ما تولد غبار أو أدخنة أو غاز أو سديم عن عمليات الاستخدام، يستخدم حجرات إحتواء المعاملات، تهوية تصريفية موضعية أو ما عدا ذلك من إجراءات تحكم هندسية لتخفيف تعرض العمال للملوثات المنقوله بالهواء إلى ما هو دون الحدود الموصى بها أو القانونية.

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية ينوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوّتها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكّن من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

ادوات حماية الوجه/العين أدوات حماية العين وفقاً للمواصفة EN 166. استخدم حماية الوجه shield face and goggles splash Chemical حماية للجلد

حماية بدوية ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المقفلة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبيّن من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ 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 المخاليط، التي تتّلّف من مواد عديدة، لا يمكن أن يقدّر زمن حماية القفازات تقديرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكرر، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الاختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيبة فقط فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الاختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 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 أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

عند المناولة المتكررة أو المُطولة، يُراعى استخدام قفازات من الأنواع الآتية:

مُوصى بها: مطاط البوريل، مطاط النيتريل

أدوات حماية الجسم يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطلّب عليها، كما يجب أن يعتمد 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 يعتمد أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

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

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

: الرمز 000001194862

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 مايو 2025

SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN

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.

- : **الحالة الفيزيائية** حمراء اللون ضاربة للسمراة.
- : **اللون** خاصية.
- : **الرائحة** غير محددة.
- : **نقطة الانصهار/نقطة التجمد** >37.78°
- : **نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان** غير محددة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

- : **القابلية على الاشتعال** غير متوفرة.
- : **الحد الأدنى والأقصى لانفجار** غير متوفرة.

- : **نقطة الوميض** كأس مغلق: 37 ° [المُنتج لا يساعد على استدامة الاحتراق].
- : **درجة حرارة الاشتعال الذائي**

اسم المكون	°	F	الطريقة
2-methylpropan-1-ol	415	779	

- : **درجة حرارة الانحلال** غير قابل للتطبيق.
- : **درجة تركيز الحامض** ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

- : **الزوجة** كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.
- : **الذوبان** كينماتي ($^{\circ}$ 40): $< 21 \text{ mm} / \text{s}^2$

- : **الزوجة** 30 - <40 s (ISO 6mm)
- : **الذوبان**

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow) غير قابل للتطبيق.

الضغط البخاري	ضغط البخار عند 20 درجة منوية			ضغط البخار عند 50 درجة منوية		
	اسم المكون	الطريقة	م زنيق	م زنيق	الطريقة	م زنيق
2-methylpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

- : **الكثافة النسبية** 1.14

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

- : **حجم الجسيمات المتوسط** 9.2 المعلومات الأخرى

9.2.1 معلومات فيما يتعلق بفنون المخاطر المادية

- : **الخواص الانفجارية** المنتج ذاته ليس انفجاريًا، ولكن يمكن تشكيل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل لتفجير.
- : **خواص مؤكسدة** لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.

ليس هناك مزيد من المعلومات.

: الرمز 000001194862

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN

16 مايو 2025

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 :

المُنتج ثابت.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة :

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبيها :

قد تولد نوافع تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.
ثراعي الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

10.5 المواد غير المتوفقة :

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

10.6 نوافع الانحلال الخطيرة :

بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكسيد الكربون الفورمالديهيد. أكسيد/أكسيد فلزية

القسم 11: المعلومات السامة

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

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

يسبب تلفاً شديداً للعين.

يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

سمية حادة

اسم المكون/المُنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
2-methylpropan-1-ol	فار - بالفم - LD50 أرنب - جدلي - LD50 فار - استنشاق - LC50 بخار فار - بالفم - LD50	2830 مج / كجم 2460 مج / كجم 24.6 مج / لتر [4 ساعات] < 50 جرام / كجم
dodecamethylcyclohexasiloxane	التأثيرات السمية: السلوكية - النعاس (نشاط الاكتتاب العام) الرئة أو الصدر أو التنفس - تحفيز الجهاز التنفسى الرئة أو الصدر أو التنفس - تغيرات أخرى فار - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب	< 5.08 مج / لتر [4 ساعات]
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene octamethylcyclotetrasiloxane	فار - بالفم - LD50 فار - جدلي - LD50 فار - استنشاق - LC50 بخار التأثيرات السمية: السلوكية - الإثارة الرئة أو الصدر أو التنفس - ضيق التنفس أخرى - الشعر	< 4800 مج / كجم < 2375 مج / كجم 36 جرام / م³ [4 ساعات]

تقديرات السمية الحادة

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التبهيج/التآكل

الاستنتاجات/الملخص

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

حساسية الجهاز التنفسى أو الجلد

الاستنتاجات/الملخص

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

الاستنتاجات/الملخص :

: الجلد

: الأغشى

: الجهاز التنفسى

: الجلد

: الجهاز التنفسى

: الرمز 000001194862

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 مايو 2025

SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN

القسم 11: المعلومات السامة

التأثير على الجينات

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطانة

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية التناسيلية

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
2-methylpropan-1-ol	الفئة 3 الفئة 3	- -	تهيج الجهاز التنفسى تأثيرات مخدرة

الاستنتاجات/الملخص

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
cristobalite (<10 microns)	الفئة 1	استنشاق	-

الاستنتاجات/الملخص

يسبيب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

خطر السقط في الجهاز التنفسى

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة

آثار صحية حادة كامنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يزيل دهون الجلد. قد تسبّب جفاف الجلد وتؤثّر عليه.

يسبيب تلفاً شديداً للعين.

أعراض منطقة بالخصوص السمية والكيميائية والفيزيائية

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الم

الدمعان

احمرار

لامسة العين

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأجل

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.

تأثيرات الفورية المحتملة

تأثيرات المتأخرة المحتملة

تأثيرات الفورية المحتملة

: الرمز 000001194862

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 مايو 2025

SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN

القسم 11: المعلومات السامة

: التأثيرات المتأخرة المحتملة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

آثار صحية مزمنة كاملة

يسbib تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعددة أو المتكرر. الملامسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتبيّجه وتشقّقه وأو التهابه.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: التأثير على الجينات

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: السمية التناصية

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: المعلومات الأخرى

التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهييج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابات بتراكيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والسعال والغثيان، وقد يفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. يحتوي على مادة التي قد ينبعث منها فور ملامحه إذا كانت مخزنة خارج حياته الحرفي 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 1272/2008 (EC).

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

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

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

12.1 السمية

البراعة / التعرض	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
1100 مج / لتر [48 ساعات] < 100 مج / لتر [96 ساعات]	براغيث الماء السمك	EC50 - حاد LC50 - حاد	2-methylpropan-1-ol 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene octamethylcyclotetrasiloxane

بيانات المكون

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

12.2 الثبات والتحلل

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
مُنخفض عال عال	- 1660 -	1 8.87 6.488	2-methylpropan-1-ol dodecamethylcyclohexasiloxane octamethylcyclotetrasiloxane

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

: الرمز 000001194862

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 مايو 2025

SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

معامل تفاصيل التربة/الماء

اسم المكون/المنتج	logKoc	Koc
2-methylpropan-1-ol	1.08	12.0246
dodecamethylcyclohexasiloxane	4.4	25167.8
octamethylcyclotetrasiloxane	3.49	3064.9

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

اسم المكون/المنتج	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2-methylpropan-1-ol	لا SVHC (بها)	N/A معينة	N/A معينة	لا معينة	N/A SVHC (بها)	N/A معينة	N/A معينة
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	لا N/A SVHC (بها)	N/A معينة	N/A معينة	لا معينة	N/A SVHC (بها)	N/A معينة	N/A معينة
octamethylcyclotetrasiloxane							

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

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

13.1 طرق معالجة النفاية

المفتاح

ينبغي تحجب 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 والدولية. يراعى التخلص من الفاكس والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

نفاية خطيرة :

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

التغليف

ينبغي تحجب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبع أن إعادة تدوير نفاية التغليف. ينبع عدم أخذ الترميد 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	

: الرمز 000001194862

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 مايو 2025

SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند متناوله الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُعسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فُصانها. تجنب تناول المادة المنسكبة وجرريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمحاري المائية والبالوعات ومجارى الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	غير مقتنة.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	-	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غاز	-	-
14.3 فئة/فات مخاطر النقل	-	9	-	-
14.4 مجموعة التعبئة	-	-	-	-
14.5 الأخطار البيئية مواد ملوثة للبحر	لا.	نعم.	No.	No.
	غير قابل للتطبيق.	غير قابل للتطبيق.	Not applicable.	Not applicable.

معلومات إضافية

الرتبة 3 لا تسرى. المنتج لا يساعد على استدامة الاحتراق. لم يتم التعرف على شيء منهم.

المنتج منظم كبضاعة خطيرة عند النقل في سفن صهريج فقط.

ADR/RID :

: التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN

IMDG :

IATA :

None identified.

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 عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

غير قابل للتطبيق.

: 14.6 احتيارات خاصة للمستخدم

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))

الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتراخيص

الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

مواد مقلقة للغاية

خاصية داخلية المنشأ	اسم المكون	الوضعية	رقم مرجع	تاريخ المراجعة
PBT	dodecamethylcyclohexasiloxane octamethylcyclotetrasiloxane	مُوصى بها مُوصى بها	ED/71/2019 ED/71/2019	4/14/2021 4/14/2021
vPvB	dodecamethylcyclohexasiloxane octamethylcyclotetrasiloxane	مُوصى بها مُوصى بها	ED/71/2019 ED/71/2019	4/14/2021 4/14/2021

: الرمز 000001194862

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 مايو 2025

SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN

القسم 15: المعلومات التنظيمية

الملاحق السابع عشر؛ قيد على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلط وحاجيات معينة خطرة

اسم المكون/المنتج	رقم القيد (REACH)
SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN dodecamethylcyclohexasiloxane octamethylcyclotetrasiloxane	3 70 70

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

: المصطلفات التعريفية

Explosive precursors :

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج لا يحكمه التوجيه سيفيسو.

: 15.2 تقييم مأمونية الكيماويات

القسم 16: المعلومات الأخرى



تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات

ATE = تقييم السمية الحادة

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

DNEL = مستوى عدم التاثير المنشق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة

PNEC = ترکز عدم التاثير المتوقع

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

PBT = باقية وسمة ومتراکمة بيولوجيا

vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأس

ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجاري المائية الداخلية

IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطيرة

ATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H226	سائل وبخار لهوب.
H315	يسبب تهيج الحلق.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين.
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H336	قد يسبب التهاب أو التردد.
H361f	يشتبه بأنه يتلف الخصوبة.
H372	يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H410	سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	ضرار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H413	قد يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.

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

: الرمز 000001194862

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 مايو 2025

SIGMAGLIDE 2390 BASE REDBROWN

القسم 16: المعلومات الأخرى

Aquatic Chronic 1	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1
Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
Aquatic Chronic 4	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 4
Eye Dam. 1	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
Flam. Liq. 3	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
Repr. 2	السمية التناصيلية - الفئة 2
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	الحساس الجلدي - الفئة 1
STOT RE 1	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

السيرة

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 مايو 2025

: تاريخ الإصدار السابق

فبراير 2024

: من إعداد

EHS

: نسخة

10.01

اخلاع مسئولية

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