

صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

28 أبريل 2025

1.01 : نسخة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج :

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

كود المنتج :

000001201501

وسائل التعريف الأخرى

00476182

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

استخدام المنتج :

products Antifouling

استخدام المادة/المستحضر :

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعينتها للاستخدام المستهلك.

استخدامات لا ينصح بها :

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
المستهلك 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

الخليط

تعريف المنتج :

التصنيف وفقاً للتسلسل (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361d

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

المادة 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.

رمز :	000001201501	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	28 أبريل 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			القسم 2: بيان الأخطار

2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التبيه :

عبارات المخاطر :

خطر

سائل وبخار لهوب.

ضار إذا ابتلع أو استنشق.

يسbib تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسbib تهيج العين.

يشتبه بأنه يتلف الجنين.

سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

توضع قفازات للحماء،/ملابس للحماية وقباء للعينينأوللوجه. تحظى بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. من نوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.

تحمّل المواد المنسّكة. في حالة دخول العين : تنشطف باحتراس بالماء لمدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

غير قابل للتطبيق.

تخفيض من المحترفات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

P280, P210, P273, P391, P305 + P351 + P338, P501

مكونات خطيرة : dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one-4,5 ;methylhexan-2-one-5 ;rosin ;oxide dicopper ;dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one-4,5 ;methylhexan-2-one-5 ;rosin ;oxide dicopper ;nutshell ,Cashew ;bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene-1,3 (ISO) octhilinone

غير قابل للتطبيق.

عناصر التوسيم التكميلية :

غير قابل للتطبيق.

الملحق السابع عشر؛ فيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلالن وحالات مُعينة خطيرة

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

يراعي أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

تحذير لمسى من الخط

2.3 الأخطار الأخرى

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

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

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف :

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبّب جفاف الجلد والتئيج.

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلant :

خلط

النوع	التوصيات السمية الحادة	التصنيف	% بالوزن	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 3.34 مج / لتر متوسط [حاد] = 100 متوسط [م زمن] = 10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	≥25 - ≤50	# REACH 01-2119513794-36 المفوضية الأوروبية: 215-270-7 1317-39-1 :CAS فهرست: X-029-002-00	dicopper oxide
[1]	متوسط [حاد] = 1 متوسط [م زمن] = 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	≥10 - ≤25	# REACH 01-2119463881-32 المفوضية الأوروبية: 215-222-5 1314-13-2 :CAS فهرست: 030-013-00-7	zinc oxide
[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 - ≤16	# REACH 01-2119488216-32 المفوضية الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS	xylene
-		Skin Sens. 1, H317	≥10 - ≤25	# REACH 01-2119480418-32 المفوضية الأوروبية: 232-475-7 8050-09-7 :CAS فهرست: 650-015-00-7	rosin
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الغازات)] = 5000 جزء من مليون	H226 ,3 .Liq .Flam H332 ,4 .Tox Acute (استنشاق) H361d ,2 .Repr	≥5.0 - ≤10	# REACH 01-2119472300-51 المفوضية الأوروبية: 203-737-8 110-12-3 :CAS فهرست: 606-026-00-4	5-methylhexan-2-one
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 567 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 0.16 مج / لتر :H314 ,1 .Corr Skin 5% ≤ C :H315 ,2 .Irrit Skin 5% > C ≥ 0.025% ≤ C :H318 ,1 .Dam Eye 3% :H319 ,2 .Irrit Eye 3% > C ≥ 0.025%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	≥1.0 - ≤3.4	المفوضية الأوروبية: 264-843-8 64359-81-5 :CAS فهرست: 613-335-00-8	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

ethylbenzene	# REACH 01-2119489370-35 المفوضية الأوروبية: 202-849-4 100-41-4 :CAS فهرست: 601-023-00-4	$\geq 1.0 - \leq 5.0$	H225 ,2 .Liq .Flam H332 ,4 .Tox Acute (ما بعد H373 ,2 RE STOT امتصاص الكيس المحتي) H304 ,1 .Tox .Asp H412 ,3 Chronic Aquatic	:H317 ,1 .Sens Skin 0.0015% $\leq C$ متوسط [حاد] = 100 متوسط [م زمن] = 100 تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 مج / لتر	[1] [2]
copper(II) oxide	# REACH 01-2119502447-44 المفوضية الأوروبية: 215-269-1 1317-38-0 :CAS فهرست: 029-016-00-6	$\geq 1.0 - \leq 5.0$	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [حاد] = 100 متوسط [م زمن] = 10	[1]
copper	# REACH 01-2119480154-42 المفوضية الأوروبية: 231-159-6 7440-50-8 :CAS	<1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	متوسط [حاد] = 1	[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]
Cashew, nutshell liq.	المفوضية الأوروبية: 232-355-4 8007-24-7 :CAS	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم	[1]
octhilinone (ISO)	المفوضية الأوروبية: 247-761-7 26530-20-1 :CAS فهرست: 613-112-00-5	<0.0010	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 125 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 311 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (عيار ورثادي)] = 0.27 مج / لتر :H317 ,1 .Sens Skin 0.0015% $\leq C$ متوسط [حاد] = 100 متوسط [م زمن] = 100	[1]

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 كقابلة، وسامة، ومتراكمه بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلافة قلقاً مكافأة 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

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

: الرمز

000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولى

- يراعى التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعى دفق ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. يراعى طلب الرعاية الطبية على الفور.
- يراعى الإخلاص إلى الهواءطلق. يُراعى تدفئة الشخص و إراحته. 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 والأحذية الملوثة. يُراعى غسل البشرة جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرّقفات.
- يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يُراعى 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 القمّ على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمُؤجل

أثر صحية حادة كامنة

- يسbib تلفاً شديداً للعين.
ضرار عند الاستنشاق.
- يسbib تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبّب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
ضرار عند الابتلاع.

علامات/أعراض فرط التعرض

- الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
الم
الدعان
احمرار

- الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
وزن جنبي منخفض
زيادة في وفيات الأجينة
تشوهات هيكلية

- الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
الم أو تهيج
احمرار
الجفاف
التشقق

- قد تحدث قروح
وزن جنبي منخفض
زيادة في وفيات الأجينة
تشوهات هيكلية

- الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
آلام المعدة
وزن جنبي منخفض
زيادة في وفيات الأجينة
تشوهات هيكلية

4.3 دواعي آية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

- في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند شوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولى

: معالجات خاصة

لا يوجد علاج محدد.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل إطفاء

: وسائل إطفاء المناسبة

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

: وسائل إطفاء غير المناسبة

لا تستخدم المياه النفاثة.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خط الأنفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة شديدة السمية للحياة المائية وتتأثر بها طويلاً 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:

: منتجات احتراق خطيرة

أكسيد الكربون

أكسيد النيتروجين

أكسيد الكبريت

مركيبات هالوجينية

أكسيد/أكسيد فلزية

5.3 نصائح لمكافحي الحريق

يراعي 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. ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً(SCBA) ذو وحدة كاملة للوجه يعمل في نط普 الضغط الموجب. ثياب مكافحي الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتناسب 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. يراعي إخلاء المناطق المجاورة. يراعي عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعي تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. منع استخدام أيهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو السليم. يُراعي توفير تهوية كافية. يراعي ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المأهولة.

: لمسعفي الطوارئ

إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجىأخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسين. 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. يُراعي 6.2 الاحتياطات البيئية : إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجرى المائي، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة باليمن إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

6.3 طائق ومواد الاحتواء والتقطيف

: انسكاب صغير

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

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرارة وغير قابلة لانفجار. 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 احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولين التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسك.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى :

انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.

انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الوقائية الشخصية الملائمة.

انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

القسم 7: المناولة والتخزين

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.

7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يُراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يُراعى تجنب التعرض خلال العمل. منعو المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطيات الأمان. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يُراعى ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. منعو دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوفقة وأغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يُراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرارة، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يُراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة لانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يُراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكتة. الأووعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

إرشادات حول الصحة المهنية العامة : 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 المأمون: خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و معتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمقاييس. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشتعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسبة. يُراعى غلق الوعاء غلقاً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأووعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافى حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سلية لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوفقة قبل المناولة أو الاستخدام.

7.3 الاستخدامات النهائية/الخصائص

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعينها

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

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

اسم المكون/المنتاج	قيمة حد التعرض
dicopper oxide	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) fume] [copper (1/2024) 8 ساعات: 0.2 مجم / م ³ . الشكل: تُخان.
xylene	OEL EU (أوروبا, 1/2022) mixed isomers] [xylene (1/2022) 8 ساعات: 50 جزء من المليون. 8 ساعات: 221 مجم / م ³ . 15 دقيقة: 100 جزء من المليون. 15 دقيقة: 442 مجم / م ³ .
rosin	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) acids] [resin (1/2024) محسس للجلد ، محسس عن طريق الاستنشاق. 8 ساعات: 0.001 مجم / م ³ (acids Resin total as). الشكل: النسبة التي قد تستنشق.
5-methylhexan-2-one	OEL EU (أوروبا, 1/2022) 8 ساعات: 20 جزء من المليون. 8 ساعات: 95 مجم / م ³ .
ethylbenzene	OEL EU (أوروبا, 1/2022) 8 ساعات: 100 جزء من المليون. 8 ساعات: 442 مجم / م ³ . 15 دقيقة: 200 جزء من المليون. 15 دقيقة: 884 مجم / م ³ .
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	TLV ACGIH (الولايات المتحدة) متوسط مرجح زمنيا TWA: 3 مجم / م ³ (الكسر القابل للتنفس). متوسط مرجح زمنيا TWA: 10 مجم / م ³ (مقدار الغبار الكلي).

إجراءات المتابعة الموصى بها:

تبغى الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماوبي بالاستنشاق لقارنتها باليقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعامل البيولوجية والكيماوبي) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة للأداء إجراءات قياس العوامل الكيماويبة) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

DNELs/DMELs

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

		استنشاق	التأثيرات: مجموعى	884 مج / م ³
		مستوى التأثير الأدنى المُشتق (DMEL) - عمال - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعى	1.6 مج / كجم bw / اليوم
		- السكان عامة - طويل المدى - بالفم	التأثيرات: مجموعى	15 مج / م ³
		- السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعى	77 مج / م ³
		- عمال - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعى	180 مج / كجم bw / اليوم
copper(II) oxide		- عمال - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعى	293 مج / م ³
		- عمال - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعى	1 مج / م ³
		- عمال - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعى	1 مج / م ³
		- عمال - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعى	137 مج / كجم bw / اليوم
	copper	- عمال - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعى	0.041 مج / كجم bw / اليوم
		- السكان عامة - طويل المدى - بالفم	التأثيرات: مجموعى	0.082 مج / كجم bw / اليوم
		- السكان عامة - قصير المدى - بالفم	التأثيرات: مجموعى	137 مج / كجم bw / اليوم
		- السكان عامة - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعى	137 مج / كجم bw / اليوم
Cashew, nutshell liq.		- عمال - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعى	273 مج / كجم bw / اليوم
		- السكان عامة - قصير المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعى	273 مج / كجم bw / اليوم
		- عمال - قصير المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعى	0.75 مج / كجم bw / اليوم
		- السكان عامة - طويل المدى - بالفم	التأثيرات: مجموعى	0.75 مج / كجم bw / اليوم
		- السكان عامة - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعى	1.31 مج / م ³
		- السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعى	2.1 مج / كجم bw / اليوم
		- عمال - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعى	7.4 مج / م ³

PNEC

اسم المكون/المنتج	تفاصيل الوسط - الطريقة	القيمة
dicopper oxide	ماء عذب رواسب المياه العذبة	0.0078 مج / لتر 87.1 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	مياه البحر رواسب المياه البحرية	0.0056 مج / لتر 676 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	التربة	64.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن
zinc oxide	محطة معالجة مياه الصرف ماء عذب - توزيع الحساسية مياه البحر - توزيع الحساسية رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية	0.23 مج / لتر 20.6 ميكروجرام / لتر 6.1 ميكروجرام / لتر 117 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التق�يم رواسب المياه البحرية - عوامل التق�يم	52 ميكروجرام / لتر 56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	التربة - توزيع الحساسية	35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن
xylene	ماء عذب مياه البحر محطة معالجة مياه الصرف رواسب المياه العذبة	0.327 مج / لتر 0.327 مج / لتر 6.58 مج / لتر 12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	رواسب المياه البحرية	12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن
rosin	التربة ماء عذب - عوامل التق�يم مياه البحر - عوامل التق�يم محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التق�يم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان	2.31 مج / كجم 0.002 مج / لتر 0 مج / لتر 1000 مج / لتر 0.007 مج / كجم طن من الوزن الساكن 0.001 مج / كجم طن من الوزن

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

			الساكن 0 مج / كجم طن من الوزن الساكن
			0.1 مج / لتر الساكن
			0.01 مج / لتر الساكن
			100 مج / لتر الساكن
			1.12 مج / كجم طن من الوزن الساكن
			0.112 مج / كجم طن من الوزن الساكن
			0.166 مج / كجم طن من الوزن الساكن
			0.1 مج / لتر الساكن
			0.01 مج / لتر الساكن
			9.6 مج / لتر الساكن
			13.7 مج / كجم طن من الوزن الساكن
			1.37 مج / كجم طن من الوزن الساكن
			2.68 مج / كجم طن من الوزن الساكن
			20 مج / كجم
5-methylhexan-2-one		التربة - تقسيم الاتزان ماء عذب - عوامل التقييم مياه البحر - عوامل التقييم محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان	
ethylbenzene		ماء عذب - عوامل التقييم مياه البحر - عوامل التقييم محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان التربة - تقسيم الاتزان شسم ثانوي	

8.2 ضوابط التعرض

الضوابط الهندسية المناسبة يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى 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 للانفجار.

تدابير الحماية الفردية

اجراءات 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 يُحتمل تلوئها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

ادوات حماية الوجه/العين أدوات حماية الوجه وفقاً للمواصفة EN 166. استخدم حمالة العين وفقاً للمواصفة EN 166. **حماية للجلد**

حماية يدوية ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنسنة و المقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقعية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحدها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخاليط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يقدر زمن حمامة القفازات تقييرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً EN 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 EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لتناوله هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم المخاطر المستخدم.

مطاط البولي

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

وقاية أخرى لحماية الجلد ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدى وما تتطوي عليه من مخاطر وبينجي أن يعتمد لها أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

اختيار المنفاس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي يقع عليه الاختيار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس معتمدة ومُلائمة إذا كانوا مُعَرّضين لنركزات تتعدى حد التعرض. براعي استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقى للهواء أو مغذي بالهواء يفي بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متواافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي (النوع P3)

نصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل اللثاح، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدات، كي يتسمى 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.

أسود.

أروماتية. [قوى]

غير محددة.

>37.78°

: الحالة الفيزيائية

: اللون

: الراحة

: نقطة الانصهار/نقطة التجمد

: نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان

: القابلية على الاشتعال

: الحد الأدنى والأقصى للانفجار

غير محددة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

غير متوفرة.

: نقطة الوميض

: درجة حرارة الاشتعال الذائي

كأس مغلق: 28°

اسم المكون	°	ف	الطريقة
5-methylhexan-2-one	400	752	EU A.15

: درجة حرارة الانحلال

تابعة في ظروف المتناوله والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).

غير قابل للتطبيق.

: درجة تركيز الحامض

بيكاميكيه (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

: الزوجة

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

: الزوجة

كينماتي (40°): < 21 /s²mm

: الزوجة

60 - 100 s (ISO 6mm)

: الزوجة

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

غير قابل للتطبيق.

Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)

: الضغط البخاري

اسم المكون	ضغط البخار عند 20 درجة منوية			الطريقة	الطريقة
	م م زنيق	كيلوباسكال	م م زنيق		
ethylbenzene	9.30076	1.2			

: الكثافة النسبية

1.77

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

: حجم الجسيمات المتوسط

9.2 المعلومات الأخرى

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.2.1 معلومات فيما يتعلق ببنات المخاطر المادية

الخواص الانفجارية : المنتج ذاته ليس انفجارياً، ولكن يمكن تشكيل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.
خواص مؤكسدة : لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.
 ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1 التفاعلية :

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

10.2 الثبات الكيميائي :

المُنتَج ثابت.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة :

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :

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

10.5 المواد غير المتتوافقة :

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

بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكسيد الكربون أكسيد النيتروجين أكسيد الكبريت مرکبات هالوجينية أكسيد/أكسيد فازية

القسم 11: المعلومات السامة

11.1 المعلومات المتعلقة ببنات المخاطر على النحو 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.

غاز إذا ابتلع أو استنشق.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يشتبه بأنه يتلف الخصوبة. يشتبه بأنه يتلف الجنين.

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
dicopper oxide	فار - بالفم - LD50 فار - جلدي - LD50 فار - استنشاق - LC50	فار - بالفم - 500 مجم / كجم فار - جلدي - < 2000 مجم / كجم فار - استنشاق - 3.34 مجم / لتر [4 ساعات]
zinc oxide	أغبرة و ضباب فار - بالفم - LD50 فار - جلدي - LD50	أغبرة و ضباب - 5000 مجم / كجم فار - بالفم - < 2000 مجم / كجم
xylene	فار - استنشاق - LC50	فار - استنشاق - 5700 مجم / م³ [4 ساعات]
rosin	أغبرة و ضباب فار - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50	أغبرة و ضباب - 4.3 جرام / كجم فار - بالفم - 1.7 جرام / كجم
5-methylhexan-2-one	فار - بالفم - LD50 فار - جلدي - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فار - بالفم - LD50	فار - بالفم - 7600 مجم / كجم فار - جلدي - < 2000 مجم / كجم أرنب - جلدي - 8.14 جرام / كجم فار - بالفم - 5657 مجم / كجم
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	التأثيرات السمية: السلوكية - الهزة السلوكية - تردد فار - استنشاق - LC50 غاز.	التأثيرات السمية: السلوكية - الهزة السلوكية - تردد فار - استنشاق - 5000 جزء من المليون [4 ساعات]
ethylbenzene	فار - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فار - استنشاق - LC50 فار - بالفم - LD50	< 567 مجم / كجم أرنب - جلدي - 3.9 جرام / كجم فار - استنشاق - 0.16 مجم / لتر [4 ساعات] فار - بالفم - 3.5 جرام / كجم

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 11: المعلومات السامة

copper(II) oxide copper 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide- N-methylene]-benzene octhilinone (ISO)	أرب - جلدي - LD50 فار - استنشاق - LC50 بخار فار - بالفم - LD50 فار - استنشاق - LC50 أغيرة و ضباب فار - استنشاق - LC50 أغيرة و ضباب فار - بالفم - LD50 أرب - جلدي - LD50 فار - استنشاق - LC50 أغيرة و ضباب	17.8 جرام / كجم 17.8 مج / لتر [4 ساعات] <2000 مج / كجم <5.11 مج / لتر [4 ساعات] <5.08 مج / لتر [4 ساعات] 125 مج / كجم 311 مج / كجم 0.27 مج / لتر [4 ساعات]
---	--	---

تقديرات السمية الحادة

المسك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	1277.2 مج / كجم
جلدي	10857.18 مج / كجم
الاستنشاق (الغازات)	67621.66 جزء من المليون
الاستنشاق (الأبخرة)	83.68 مج / لتر
الاستنشاق (الأغيرة والضباب)	3.79 مج / لتر

: الإستنتاجات/الملخص

عذر إذا ابتلع أو استنشق.

التهيج/التآكل

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

الإستنتاجات/الملخص

يسبب تهيج الجلد.

يسكب ثلثاً شديداً للعين.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

حساسية الجهاز التنفسى أو الجلد

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة
octhilinone (ISO)	فار - الجلد. 429 OECD	النتيجة: استحساسية.

الإستنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

تأثير على الجينات

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطنة

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية التناصالية

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة
5-methylhexan-2-one	أرب - استنشاق 414 OECD 1250 جزء من المليون	إمكانية: ملتبسة

يشبه بأنه يتلف الخصوبة. يشبه بأنه يتلف الجنين.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 11: المعلومات السامة

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكون/المنتج
نهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	xylene
نهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

: الاستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (عرض متكرر)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكون/المنتج
بعد امتصاص الكيس المكي	-	الفئة 2	ethylbenzene

: الاستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.
خطر الشفط في الجهاز التنفسي

النتيجة	اسم المكون/المنتج
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	xylene
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	ethylbenzene

: الاستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.
غير متوفرة.

أثار صحية حادة كامنة

ضار عند الاستنشاق.

: استنشاق

: الابتلاع

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

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

: ملامسة الجلد

اعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

وزن جنبي منخفض

زيادة في وفيات الأجنحة

تشوهات هيكيلية

: استنشاق

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

وزن جنبي منخفض

زيادة في وفيات الأجنحة

تشوهات هيكيلية

: الابتلاع

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

وزن جنبي منخفض

زيادة في وفيات الأجنحة

تشوهات هيكيلية

: ملامسة الجلد

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم

الدمعان

احمرار

: ملامسة العين

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 11: المعلومات السامة

: التأثيرات الفورية المحتملة
: التأثيرات المتأخرة المحتملة

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

العرض طول المدى

: التأثيرات الفورية المحتملة
: التأثيرات المتأخرة المحتملة

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

آثار صحية مزمنة كاملة

: عامة
: السرطنة
: التأثير على الجينات
: السمية التناследية
: المعلومات الأخرى

اللامسة المطولة أو المتكررة يامكانتها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه وأو 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.

يشتبه بأنه يتلف الجنين.

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السنفورة والطحن ضاراً إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسى وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والسعال والغثيان، وقد يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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

السمية 12.1

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة / التعرض
dicopper oxide zinc oxide 5-methylhexan-2-one 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	LC50 حاد - EC50 - ماء عذب حاد - EC50 - ماء عذب مزم - NOEC - ماء عذب حاد - LC50 - مياه البحر مزم - NOEC - مياه البحر حاد - LC50 - ماء عذب مزم - NOEC - ماء عذب حاد - EC50 - ماء عذب مزم - NOEC - ماء عذب	السمك - براغيث الماء - flea Water - حديث الولادة magna Daphnia الطحالب السمك الطحالب - Diatom - pungens Nitzschia الطحالب - Diatom - pungens Nitzschia قشريات - shrimp Brine - sp Artemia السمك السمك براغيث الماء - براغيث الماء - dubia Ceriodaphnia السمك - flea Water - magna Daphnia	0.003 مج / لتر [96 ساعات] 0.481 مج / لتر [48 ساعات] 0.17 مج / لتر [72 ساعات] 0.017 مج / لتر [72 ساعات] 159 مج / لتر [96 ساعات] 267.368 ميكروجرام / لتر [96 ساعات] 19.789 ميكروجرام / لتر [96 ساعات] 0.318 مج / لتر [48 ساعات] 0.0027 مج / لتر [96 ساعات] 0.00056 مج / لتر [97 أيام] 1.8 مج / لتر [48 ساعات] 1 مج / لتر 810 جزء من البليون [96 ساعات] 8.1 ميكروجرام / لتر [21 أيام]
ethylbenzene	LC50 - ماء عذب مزم - NOEC - ماء عذب حاد - EC50 - ماء عذب مزم - NOEC - ماء عذب	السمك السمك براغيث الماء - براغيث الماء - dubia Ceriodaphnia	0.00056 مج / لتر [97 أيام] 1.8 مج / لتر [48 ساعات] 1 مج / لتر
copper	LC50 - EC10 مزم -	السمك - flea Water - magna Daphnia	810 جزء من البليون [96 ساعات] 8.1 ميكروجرام / لتر [21 أيام]

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	LC50 حاد -		السمك < 100 مج / لتر [96 ساعات]
--	------------	--	---------------------------------

هي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

الاستنتاجات/الملخص

12.2 الثبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة	الجرعة / اللقحة
5-methylhexan-2-one ethylbenzene	OECD 301D -	28 % [أيام] - بسرعة 10 % [أيام] - بسرعة	

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المانى	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوى
xylene	-	-	بسرعة
5-methylhexan-2-one ethylbenzene	-	-	بسرعة
Cashew, nutshell liq. octhilinone (ISO)	-	-	بسرعة

12.3 القدرة على التراكم الأحيانى

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
xylene rosin	3.12 إلى 7.7 1.9	18.5 إلى 7.4	محض عالي
5-methylhexan-2-one ethylbenzene	1.88 3.6	-	مُنخفض
Cashew, nutshell liq. octhilinone (ISO)	>4.78 2.45	79.43	مُنخفض عالي

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة معامل تقاسم التربة/الماء

اسم المكون/المنتج	logKoc	Koc
5-methylhexan-2-one	1.53	33.656
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	3.41	2562.01
ethylbenzene	2.23	170.406
octhilinone (ISO)	2.85	706.605

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

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

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

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

المُنْتَج

طرق التخلص السليم من النفاية : ينبع تحنيب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفانض و المنتجات 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 متناشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

: نفاية خطيرة

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

التغليف

ينبع تحنيب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبع عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

نوعية التغليف	نوعية التغليف (EWC)	نطاف 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 تُُغسل. قد تتطلب بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فحصها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلتحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد اُنقطفت تنظيفاً داخلياً تماماً. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي والبالوعات ومجاري 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	UN1263
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	طلاء	PAINT	PAINT
14.3 فئة/فات مخاطر النقل	3	3	3	3
14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	نعم.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable.
مواد ملوثة للبحار	غير قابل للتطبيق.	غير قابل للتطبيق.	(dicopper oxide)	

معلومات إضافية

علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.

(D/E)

ADR/RID :

: كود النقل

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≤ 5 لتر أو ≤ 5 كغم.
الشريع الألماني بشأن
النقل والمجرى المائي
الداخلية ADN

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.

IATA : قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

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

غير قابل للتطبيق.
14.6 احتياطات خاصة للمستخدم : علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

14.7 النقل البحري سانياً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH) الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

الملحق الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

لم يدرج أيٌ من المكونات.

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

اسم المكون/المنتج	رقم القيد (REACH)
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK	3

غير قابل للتطبيق.

Explosive precursors : غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطير

الفئة
P50 E1

لم يجر تقييم السلامة الكيماوية.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.
الاختصارات

: الرمز 000001201501

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

القسم 16: المعلومات الأخرى

= تقدير السمية الحادة ATE

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

= مستوى عدم التأثير المُشتق DNEL

= بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوضيم والتعبئة EUH

= ترکز عدم التأثير المُتَوَّع PNEC

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

= باقية وسامة ومنراكيه بيولوجيا PBT

= شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي vPvB

= الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأس ADR

= اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجرى المائي الداخلية ADN

= البحريدة الدولية للبضائع الخطيرة IMDG

= رابطة النقل الجوي الدولي IATA

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H301	سمي إذا ابتلع.
H302	ضرار عند الابتلاع.
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H311	سمي إذا تلامس مع الجلد.
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.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H330	مميت إذا استنشق.
H332	ضرار عند الاستنشاق.
H335	قد يسبب تهيجاً تنسيفياً.
H361d	يشتبه بأنه يتلف الجنين.
H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعددة أو المتكرر.
H400	سمي جداً للحياة المائية.
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	ضرار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H413	قد يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.
EUH071	Corrosive to the respiratory tract.

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

Acute Tox. 2	سمية حادة - الفئة 2
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 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
Asp. Tox. 1	خطر السمية بالاشتعال - الفئة 1
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 التناسيلية - الفئة 2
Skin Corr. 1	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
Skin Sens. 1A	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

الرمز :	000001201501	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	28 أبريل 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			القسم 16: المعلومات الأخرى

السيرة

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	28 أبريل 2025
تاريخ الإصدار السابق :	1 يونيو 2024
من إعداد :	EHS
سخنة :	1.01

إخلاء مسؤولية

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