

صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

2 يناير 2026

1.03 : نسخة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

SIGMARINE 28 OFFWHITE

000001201779

وسائل التعريف الأخرى

00476755; 00476756

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

استخدام المنتج :

استخدام المادة/المستحضر :

استخدامات لا ينصح بها :

كسوة.
المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبيتها 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 :

التصنيف وفقا للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Carc. 1B, H350
Aquatic Chronic 3, H412

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

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آتف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

الرمز : 000001201779

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

القسم 2: بيان الأخطار

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التبيه :

عبارات المخاطر :

خطر

سائل وبخار لهوب.

يسbib تهيج الجلد.

يسbib تهيجا شديداً للعين.

قد يسبib السرطان.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. توضع قفازات للحمای, ملابس للحماية ووقاء للعينين والوجه. **الوقاية** : تُنفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.

إذا حدث تعرّض أو فرق: تطلب استشارة الطبيب.

غير قابل للتطبيق.

تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافّة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنيّة، والدولية.

P202, P280, P210, P273, P308 + P313, P501

butanone oxime

تحتوي على **anhydride maleic oxime butanone**. قد يُحدث تفاعلاً تحسّسي.

المُلّحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلالنط وحاجيات معينة خطرة

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

يراعي أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

تحذير لمسى من الخطر :

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

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

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

يُفي المنتج بمعايير خصائص اضطرابات العدد الصمامي وفقاً للائحة (EC) رقم 1907/2006.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

التعرض المطّول أو المتكسر قد يسبib جفاف الجلد والتهيج.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلائط :

خلائط

000001201779

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

| النوع | التوصيات المحددة وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة | التصنيف | % بالوزن | المعرفات | اسم المكون/المنتج |
|---------|--|--|-------------|---|--|
| [1] [2] | تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 ملجم / 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 - <20 | # REACH 01-2119488216-32 المفوضية الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS | الزيelin |
| [1] [2] | تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 ملجم / لتر | H225 ,2 .Liq .Flam H332 ,4 .Tox Acute H373 ,2 RE STOT (ما بعد امتصاص الكيس المحمي) 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 601-023-00-4 :فهرست: | ethylbenzene |
| [1] | متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزم] = 1 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ≤1.0 | # REACH 01-2119485044-40 المفوضية الأوروبية: 231-944-3 7779-90-0 :CAS 030-011-00-6 :فهرست: | trizinc bis(orthophosphate) |
| [1] | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 570 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 528 ملجم / كجم متوسط [حاد] = 10 متوسط [مزم] = 1 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ≤0.94 | # REACH 01-2119977130-42 المفوضية الأوروبية: 939-607-9 1474044-65-9 :CAS | Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)- alkylethyldimethyl, ethyl sulphates |
| [1] | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 100 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 ملجم / كجم | H301 ,3 .Tox Acute H312 ,4 .Tox Acute H315 ,2 .Irrit Skin H318 ,1 .Dam Eye H317 ,1 .Sens Skin H350 ,1B .Carc (المسلك التنفسى العلوي) H370 ,1 SE STOT (الجهاز الدموي) H336 ,3 SE STOT (الجهاز التنفسى) H373 ,2 RE STOT (الجهاز التنفسى العلوي) | ≤0.30 | # REACH 01-2119539477-28 المفوضية الأوروبية: 202-496-6 96-29-7 :CAS 616-014-00-0 :فهرست: | butanone oxime |
| [1] [2] | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 400 ملجم / كجم :H317 ,1 .Sens Skin 0.001% ≤ C | H302 ,4 .Tox Acute H314 ,1B .Corr Skin H318 ,1 .Dam Eye H334 ,1 .Sens .Resp H317 ,1A .Sens Skin H372 ,1 RE STOT (الجهاز التنفسى) EUH071 انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً. | <0.0010 | # REACH 01-2119472428-31 المفوضية الأوروبية: 203-571-6 108-31-6 :CAS 607-096-00-9 :فهرست: | maleic anhydride |

الرمز : 000001201779

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

على حد المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أي مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقية، وسامة، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقاومة قلقاً مكافأة أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

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.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يراعي التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. راعي دفع ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقائق مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. راعي طلب الرعاية الطبية على الفور.

يراعي الإخلاء إلى الهواء الططلق. يراعي تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يراعي تنقية أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

أزيل الثياب والأذندة الملوثة. يراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعي عدم استخدام المذيبات أو المفرقات.

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

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

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمتأخر

أثار صحية حادة كامنة

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

الدمعان

احمرار

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

الحفاف

التشقق

ليست هناك بيانات معينة.

يراعي ملامسة العين:

يراعي استنشاق:

يراعي ملامسة الجلد:

يراعي الابتلاع:

يراعي ملامسة العين:

يراعي استنشاق:

يراعي ملامسة الجلد:

يراعي الابتلاع:

يراعي ملامسة العين:

يراعي استنشاق:

يراعي ملامسة الجلد:

يراعي الابتلاع:

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

العلاج للأعراض. يراعي الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة. معالجات خاصة لا يوجد علاج محدد.

الرمز : 000001201779

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة :

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

وسائل الإطفاء 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 الحرائق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة ضارة بالحياة المائية وتتأثر بها طبولة الأدم. 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/أكسيد فلزية

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يراعي عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدون 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 مكافحة ذاتيا(SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

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. ممنوع استخدام أسمهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يراعي توفير تهوية كافية. يراعي ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي 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 و غير المناسبة في الحسين. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "اللأفراد من خارج فريق الطوارئ".

تحجب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والباقعات ومجاري الصرف. يُراعي 6.2 الاحتياطات البينية إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة ببيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

يراعي وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعي نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بإنزاله 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 إطرافها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولى التخلص من النفايات المرخصين.

يراعي وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعي نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعي غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه اليفيض أو التعامل معها كالآتى. يُراعي احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة لاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولى 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 الواقية الشخصية الملازمة. انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

الرمز : 000001201779

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبئية 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). تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. منوع المناولة إلا بعد فراغة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. يُحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يُراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. منوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بحاكم عند عدم استخدامها. يُراعى التخزين و الاستخدام بعيداً عن صادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يُراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يُراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائية الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

المواد الملوثة بالمنتج، مثل حرق التنظيف، والممسحات الورقية والملابس الواقية، قد تتشتعل اشتعلًا ذاتيًّا تلقائيًّا بعد بضع ساعات. لتجنب مخاطر نشوب الحريق، يجب تخزين كافة المواد الملوثة في أوعية مصنوعة خصيصاً لهذا الغرض أو في أوعية معdenية أغطيتها محكمة وإغلاقها ذاتي. يتوجب إزالة المواد الملوثة من موقع العمل بنهاية كل يوم عمل وتخزينها بالخارج.

يُحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. 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، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد : خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35° (32 إلى 95°). 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، وحيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يُخزن في مكان مغلق بمقاييس. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكيدة. يُراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من احكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسرب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سلية لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المطابقة قبل المناولة أو الاستخدام.

7.3 الاستخدامات النهائية/الية الخاصة

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

8.1 بارامترات التحكم حدود التعرض المهني

| اسم المكون/المنتج | قيمة حد التعرض |
|-------------------|--|
| zylilin | OEL EU (أوروبا, 1/2022) تمت منعها عن طريق الجلد. 8 ساعات: 50 جزء من المليون. 8 ساعات: 221 مج / م ³ . 15 دقيقة: 100 جزء من المليون. 15 دقيقة: 442 مج / م ³ . |
| ethylbenzene | OEL EU (أوروبا, 1/2022) تمت منعها عن طريق الجلد. 8 ساعات: 100 جزء من المليون. 8 ساعات: 442 مج / م ³ . 15 دقيقة: 200 جزء من المليون. 15 دقيقة: 884 مج / م ³ . |
| maleic anhydride | TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A4. محسن للجلد ، محسن عن طريق الإستنشاق. 8 ساعات: 0.01 مج / م ³ . الشكل: vapor and fraction Inhalable |

الرمز : 000001201779

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

DNELs/DMELs

| اسم المكون/المنتج | التعرض | القيمة |
|-------------------|--|---------------------------------|
| xylene | - السكان عامة - طويل المدى - بالفم | أجم bw / اليوم |
| | - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق | 65.3 مج / م ³ |
| | - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق | 65.3 مج / م ³ |
| | - السكان عامة - طويل المدى - جلدي | 125 مج / كجم bw / اليوم |
| | - السكان عامة - طويل المدى - جلدي | 212 مج / كجم bw / اليوم |
| | - عمال - طويل المدى - جلدي | 221 مج / م ³ |
| | - عمال - طويل المدى - استنشاق | 221 مج / م ³ |
| | - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق | 260 مج / م ³ |
| | - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق | 260 مج / م ³ |
| | - عمال - قصير المدى - استنشاق | 442 مج / م ³ |
| ethylbenzene | - عمال - قصير المدى - استنشاق | 442 مج / م ³ |
| | مستوى التأثير الأدنى المُشتق (DMEL) - عمال - طويل المدى - استنشاق | 442 مج / م ³ |
| butanone oxime | مستوى التأثير الأدنى المُشتق (DMEL) - عمال - قصير المدى - استنشاق | 442 مج / م ³ |
| | - السكان عامة - طويل المدى - بالفم | 1.6 مج / كجم bw / اليوم |
| | - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق | 15 مج / م ³ |
| | - عمال - طويل المدى - استنشاق | 77 مج / م ³ |
| | - عمال - طويل المدى - جلدي | 180 مج / كجم bw / اليوم |
| | - عمال - قصير المدى - استنشاق | 293 مج / م ³ |
| | مستوى التأثير الأدنى المُشتق (DMEL) - السكان عامة - طويل المدى - بالفم | 1.6 ميكروجرام / كجم bw / اليوم |
| | مستوى التأثير الأدنى المُشتق (DMEL) - عمال - طويل المدى - جلدي | 4 ميكروجرام / كجم bw / اليوم |
| | مستوى التأثير الأدنى المُشتق (DMEL) - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق | 4.82 ميكروجرام / م ³ |
| | مستوى التأثير الأدنى المُشتق (DMEL) - عمال - طويل المدى - استنشاق | 28 ميكروجرام / م ³ |
| maleic anhydride | - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق | 0.43 مج / م ³ |
| | - عمال - طويل المدى - استنشاق | 0.9 مج / م ³ |
| | - عمال - طويل المدى - استنشاق | 0.4 مج / م ³ |
| | - عمال - طويل المدى - استنشاق | 0.4 مج / م ³ |
| | - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق | 0.05 مج / م ³ |
| | - السكان عامة - طويل المدى - بالفم | 0.06 مج / كجم bw / اليوم |
| | - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق | 0.08 مج / م ³ |
| | - عمال - طويل المدى - استنشاق | 0.081 مج / م ³ |
| | - عمال - طويل المدى - استنشاق | 0.081 مج / م ³ |
| | - السكان عامة - قصير المدى - بالفم | 0.1 مج / كجم bw / اليوم |
| | - السكان عامة - قصير المدى - جلدي | 0.1 مج / كجم bw / اليوم |
| | - السكان عامة - طويل المدى - جلدي | 0.1 مج / كجم bw / اليوم |
| | - عمال - قصير المدى - جلدي | 0.2 مج / كجم bw / اليوم |
| | - عمال - طويل المدى - جلدي | 0.2 مج / كجم bw / اليوم |
| | - عمال - قصير المدى - استنشاق | 0.2 مج / م ³ |
| | - عمال - قصير المدى - استنشاق | 0.2 مج / م ³ |

PNEC

: الرمز

000001201779

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

| القيمة | تفاصيل الوسط - الطريقة | اسم المكون/المنتج |
|---|---|------------------------------------|
| 0.327 مج / لتر 0.327 مج / لتر 6.58 مج / لتر 12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن 12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن | ماء عذب مياه البحر محطة معالجة مياه الصرف رواسب المياه العذبة رواسب المياه البحرية | xylene |
| 2.31 مج / كجم 0.1 مج / لتر 0.01 مج / لتر 9.6 مج / لتر 13.7 مج / كجم طن من الوزن الساكن 1.37 مج / كجم طن من الوزن الساكن 2.68 مج / كجم طن من الوزن الساكن | التربة 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 | ethylbenzene |
| 20 مج / كجم 20.6 ميكروجرام / لتر 6.1 ميكروجرام / لتر 100 ميكروجرام / لتر 117.8 مج / كجم طن من الوزن الساكن 56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن 35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن | تسمم ثانوي ماء عذب - توزيع الحساسية مياه البحر - توزيع الحساسية محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان التربة - توزيع الحساسية | trizinc bis(orthophosphate) |
| 0.256 مج / لتر 177 مج / لتر 0.1 مج / لتر 0.01 مج / لتر 44.6 مج / لتر 0.334 مج / كجم طن من الوزن الساكن 0.033 مج / كجم طن من الوزن الساكن 0.042 مج / كجم طن من الوزن الساكن | ماء عذب - عوامل التقييم محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم 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 | butanone oxime maleic anhydride |

8.2 ضوابط التعرض

يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية المناسبة 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 غسلاً تماماً بعد متناوله المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تأثيرها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكيد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربة من موقع العمل. النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات. استخدم حماية العين وفقاً للمواصفة إن 166.

حماية للجلد

: حماية بدوية

الرمز : 000001201779

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المغلفة والمقاومة 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 الواقية، أخذًا في الاعتبار المعيير الذي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخلوط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يقدر زمن حماية القفازات تقييرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال متكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق 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 الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المستندة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم المخاطر المستخدم.

عند المُناولة المتكررة أو المُطولة، يُراعي استخدام قفازات من الأنواع الآتية:

قد تُستخدم: مطاط النيترييل
موصى بها: مطاط البولي، كحول بولي فينيل (PVA)، مطاط طبيعي (لاتكس)، ®Viton

أدوات حماية الجسم يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوّر عليها، كما يجب أن يعتمد أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لاقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشمل الملابس على أفرول وحذاء برقية 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 تُؤدى وما تتطوّر عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

حماية تنفسية اختيار المنسف 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 وملائمة إذا كانوا مُعرضين لتركيزات تتعدي حد التعرض. يراعي استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقى للهواء أو مغذى بالهواء يغذى بالمقاييس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متواافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي (النوع A) P3

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

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

الحالة الفيزيائية: سائل.
اللون: أبيض عاجي.
الرائحة: أروماتية. [طفيفة]
نقطة الانصهار/نقطة التجمد: غير محددة.
نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان: >37.78°

القابلية على الاشتعال: غير محددة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
الحد الأدنى والأقصى لانفجار: غير متوفرة.

نقطة الوميض: كأس مغلق: 28°

درجة حرارة الاشتعال الذاتي:

| الطريقة | ف | ° | اسم المكون |
|---------|-------|---|------------|
| | 809.6 | ° | الزيلين |

| | | | |
|-----------------------|--------------|--------------------------------|--------------|
| الرمز : | 000001201779 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 2 يناير 2026 |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE | | | |

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

ثابتة في ظروف المتناوله والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).
غير قابل للتطبيق.

درجة حرارة الانحلال :

درجة تركيز الحامض :

اللزوجة :

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفر.
كينماتي (درجة حرارة الغرفة): $< 400 \text{ mm}^2/\text{s}$
كينماتي (40°C): $< 21 \text{ mm}^2/\text{s}$

اللزوجة :

الذوبانية :

60 - 100 s (ISO 6mm)

| | |
|---------------|------------------|
| وسائل الإعلام | النتيجة |
| ماء بارد | غير قابل للذوبان |

غير قابل للتطبيق.

Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)

| الضغط البخاري | ضغط البخار عند 50 درجة منوية | | | الطريقة |
|---------------|------------------------------|----------|------------|---------|
| | اسم المكون | م م زنبق | كيلوباسكال | |
| | ethylbenzene | 9.30076 | 1.2 | |

الثافة النسبية :

1.54

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

حجم الجسيمات المتوسط :

9.2 المعلومات الأخرى

9.2.1 معلومات فيما يتعلق ببنات المخاطر العادمة

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

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعل

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 العادي.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة

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

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

لكي تتم حذف تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكيدة، قلوبيات قوية، أحماض قوية.

10.5 المواد غير المتواقة

بحسب الظروف، قد تشمل مواد التحلل على المواد التالية: أكسيد الكربون أكسيد/أكسيد فلزية

10.6 نواتج الانحلال الخطيرة

القسم 11: المعلومات السامة

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

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

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب السرطان.

سمية حادة

| اسم المكون/المنتج | النتيجة | الجرعة / التعرض |
|---|--|--|
| xylene | فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 | 4 جرام / كجم 1.7 جرام / كجم |
| ethylbenzene | فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 | 3.5 جرام / كجم 17.8 جرام / كجم |
| trizinc bis(orthophosphate) | فأر - استنشاق - LC50 بخار فأر - بالفم - LD50 فأر - استنشاق - LC50 أغيرة و ضباب فأر - بالفم - LD50 | 17.8 مج / لتر [4 ساعات] < 5000 مج / كجم < 5.7 مج / لتر [4 ساعات] 570 مج / كجم |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | أرنب - جلدي - LD50 | 528 مج / كجم |
| butanone oxime | أرنب - جلدي - LD50 | 1100 مج / كجم |
| maleic anhydride | فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 | 100 مج / كجم 2620 مج / كجم 400 مج / كجم |

تقديرات السمية الحادة

| المسك | قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) |
|---------------------|--------------------------------|
| بالفم | 50694.51 مج / كجم |
| جلدي | 8019.8 مج / كجم |
| الاستنشاق (الأبخرة) | 50.84 مج / لتر |

الاستنتاجات/الملخص

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التهيج/التأكل

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

الاستنتاجات/الملخص

يسبب تهيج الجلد.

يسبب تهيجاً 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.

تأثير على الجنينات

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطانة

قد يسبب السرطان.

السمية التناصصية

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

: الرمز

000001201779

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

القسم 11: المعلومات السامة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

| اسم المكون/المنتج | الفئة | طريقة التعرض | الأعضاء المستهدفة |
|--------------------------------|---------|--------------|--|
| الزيلين butanone oxime - | الفئة 3 | - | مهيج الجهاز التنفسي السلك التنفسي العلوي تأثيرات مخدرة |
| | الفئة 1 | - | |
| | الفئة 3 | - | |

: الإستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

| اسم المكون/المنتج | الفئة | طريقة التعرض | الأعضاء المستهدفة |
|--|---------|--------------|---|
| ethylbenzene butanone oxime maleic anhydride | الفئة 2 | - | بعد امتصاص الكيس المخي الجهاز الدموي الجهاز التنفسي |
| | الفئة 2 | - | |
| | الفئة 1 | استنشاق | |

: الإستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

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

: الإستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة غير متوفرة.

أثار صحية حادة كاملة

| | |
|-------------|---|
| استنشاق | لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. |
| الابتلاع | لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. |
| لامسة الجلد | يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. |
| لامسة العين | يسبب تهيجاً شديداً للعين. |

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

| | |
|--------------|--|
| استنشاق | ليس هناك بيانات معينة. |
| الابتلاع | ليس هناك بيانات معينة. |
| لامسة الجلد | الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي: تهيج احمرار الجفاف التشقق |
| لامسة العين | الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي: الم أو تهيج الدعان احمرار |
| ملامسة العين | الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي: الم أو تهيج الدعان احمرار |

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

| | |
|---------------------------|---|
| تأثيرات الفورية المحتملة | لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. |
| تأثيرات المتأخرة المحتملة | لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. |

التعرض طويل المدى

| | |
|---------------------------|---|
| تأثيرات الفورية المحتملة | لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. |
| تأثيرات المتأخرة المحتملة | لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. |

الرمز : 000001201779

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

القسم 11: المعلومات السامة

أثار صحية مزمنة كامنة

- اللامسة المطلولة أو المتكسرة بامكانها أن تتسرب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه و/أو التهابه.
- قد يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض ومستواه.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- التعرض المطلول أو المتكسر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السنفورة والطحن ضاراً إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكسر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/صبوغات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والغثيان، وقد يفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

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

| الجرعة / التعرض | الأنواع | النتيجة | اسم المكون/المنتج |
|--|--|--|---|
| 1.8 مج / لتر [48 ساعات] 1 مج / لتر | براغيث الماء - براغيث الماء - | حاد - ماء عند EC50 مزم - ماء عند NOEC | ethylbenzene |
| 0.112 مج / لتر [96 ساعات] 0.026 مج / لتر [30 أيام] | السمك السمك السمك | LC50 - مزم - LC50 | trizinc bis(orthophosphate) |
| 13.8 مج / لتر [96 ساعات] | السمك | NOEC | Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates |
| 3.2 مج / م ³ [28 أيام] 0.036 مج / لتر [48 ساعات] 7 مج / م ³ [21 أيام] 0.14 مج / لتر [72 ساعات] 10 مج / م ³ [72 ساعات] | براغيث الماء براغيث الماء الطحال الطحال | EC50 NOEC EC50 NOEC | |

الاستنتاجات/الملخص

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

12.2 النبات والتحل

| الجرعة / اللقحة | النتيجة | اختبار | اسم المكون/المنتج |
|-----------------|---|--------|---|
| | 79% - بسرعة 10 أيام [10 أيام] 77.77% - بسرعة 28 أيام [28 أيام] | - - | ethylbenzene Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates |

الرمز:

000001201779

٤: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 پنایر 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

| النوع | العنصر النظيف المائي | الحلل الضوئي | القابلية على التحلل الحيوي |
|---|----------------------|--------------|----------------------------|
| xylene | - | - | سرعة |
| ethylbenzene | - | - | سرعة |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | - | - | سرعة |

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| اسم المكوّن/المنتج | LogPow | BCF | إمكانية |
|---|-------------|---|---------|
| الزيelin ethylbenzene | 3.12 3.6 | 18.5 إلى 7.4 79.43 | مُنخفض |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates butanone oxime | 3.2 0.63 | - 5.01 [منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي 305 جيم] | مُنخفض |
| maleic anhydride | -2.78 | - | مُنخفض |

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

| اسم المكون/المنتج | logKoc | Koc |
|-------------------|--------|---------|
| ethylbenzene | 2.2 | 170.406 |
| butanone oxime | 1.4 | 27.1042 |
| maleic anhydride | 1.1 | 11.4841 |

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

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

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

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

13.1 طرق معالجة النهاية المنتج

طرق التخلص السليم من النفاية :

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات الثانوية بما يتفق ومتطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والمحاللة. يراعى التخلص من الفائض والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي إلا يتم التخلص منه في البيالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشيا مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

الرمز : 000001201779

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

نهاية 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 التغليف منها حيثما أمكن. ينبغي أن يعاد تدوير نهاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

| نوعية التغليف | التغليف |
|---------------|----------|
| الحاوية | 15 01 06 |

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُُعسّل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فحصانها. 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 أُطقطت تنظيفاً داخلياً تماماً. تجنب تناول المادة المنسوبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري 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 | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة | طلاء | طلاء | PAINT | PAINT |
| 14.3 فئة/فئات مخاطر النقل | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 مجموعة التعبئة | III | III | III | III |
| 14.5 الأخطار البيئية | لا. | نعم. | No. | No. |
| مواد مؤثرة للبحار | غير قابل للتطبيق. | 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 وفقاً لـ 2.2.3.1.5.1.

(D/E)

كود النقل : التسريع الألماني بشأن النقل بسفن خطيرة بيئياً عند النقل بسفن صهريج فقط. هذا السائل اللزج من الفئة 3 غير خاضع للوائح في العبوات التي تصل إلى 450 لترًا وفقاً لـ 2.2.3.1.5.1.

ADN

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

غير قابل للتطبيق. : 14.7 النقل البحري سانياً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

الرمز : 000001201779

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

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 خطيرة

| اسم المكون/المنتج | رقم القيد (REACH) |
|-----------------------|---------------------|
| SIGMARINE 28 OFFWHITE | 28 |
| butanone oxime | 28 |

مصورة على المستخدمين المحترفين.

Explosive precursors :

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

الملوثات العضوية الثابتة

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطير

الفئة

P5c

15.2 : تقييم مأمونية الكيماويات

| القسم 16: المعلومات الأخرى |
|--|
| تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها. الاختصارات |

لم يُجر تقييم السلامة الكيميائية.

ATE = تقدير السمية الحادة
CLP = تنظيم التصنيف والتوصيم والتبيئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]
DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق
EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتبيئة
PNEC = ترکز عدم التأثير المترافق
RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية (REACH)
PBT = باقية وسمة ومتراكمة بيولوجيا
vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي
ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل الضائع الخطير الدولي براً
ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجرى المائي الداخلية
IMDG = الجريمة الدولية للبضائع الخطيرة
IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كاما

الرمز : 000001201779

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

القسم 16: المعلومات الأخرى

| | |
|--------|---|
| H225 | يُحْكَلُ 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. |
| H332 | ضرار عند الاستنشاق. |
| H334 | قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه. |
| H335 | قد يسبب تهيجاً تنفسياً. |
| H336 | قد يسبب التهاب أو التردد. |
| H350 | قد يسبب السرطان. |
| H370 | يسبب تلفاً للأعضاء. |
| 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. |
| H412 | ضرار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. |
| EUH071 | Corrosive to the respiratory tract. |

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

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3 | سمية حادة - الفئة 3 |
| Acute Tox. 4 | سمية حادة - الفئة 4 |
| Aquatic Acute 1 | الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 1 |
| Aquatic Chronic 1 | الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1 |
| Aquatic Chronic 3 | الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3 |
| Asp. Tox. 1 | خطر السمية بالاشفط - الفئة 1 |
| Carc. 1B | السرطانة - الفئة 1 باء |
| 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 |
| Resp. Sens. 1 | التحسس التنفسى - الفئة 1 |
| Skin Corr. 1B | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء |
| Skin Corr. 1C | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم |
| Skin Irrit. 2 | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2 |
| Skin Sens. 1 | التحسس الجلدي - الفئة 1 |
| Skin Sens. 1A | التحسس الجلدي - الفئة 1 ألف |
| STOT RE 1 | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1 |
| STOT RE 2 | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 |
| STOT SE 1 | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 1 |
| STOT SE 3 | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3 |

السيرة

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

2 يناير 2026

تاريخ الإصدار السابق :

22 أغسطس 2025

من إعداد :

EHS

نسخة :

1.03

إخلاء مسؤولية

الرمز : 000001201779

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 OFFWHITE

القسم 16: المعلومات الأخرى

وتحتند المعلومات الواردة في صحيحة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتكنولوجية 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 وتناوله 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.