

صحيفة بيانات السلامة

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

: نسخة 3.04

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

SIGMARINE 28 GREY

00445361

وسائل التعريف الأخرى

غير متوفرة.

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

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

1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

شركة سيجما السعودية للدهانات المحدودة

ص ب 7509

الدمام 31472

المملكة العربية السعودية

تلفون : 00966138473100

فاكس : 00966138471734

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه :

ndpic@sfda.gov.sa

1.4 رقم هاتف الطوارئ :

00966 138473100 extn 1001

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج :

تصنيف وفقا للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم [CLP/GHS] 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Carc. 1B, H350
Repr. 1B, H360FD
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 3, H412

المُنتَج مصنف على أنه خطير وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعذلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التنبيه :

خطر

2 : بيان الأخطار	SIGMARINE 28 GREY	2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
00445361 : الرمز		

القسم 2: بيان الأخطار

: عبارات المخاطر

سائل وبخار لهوب.

يسبب تهيج الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد يسبب السرطان.

قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

: الوقاية

ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. توضع قفازات للحماء/ملابس للحماية وواقية للعينين والوجه. تحظى بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين.

: الاستجابة

إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة الطبيب.

: التخزين

يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.

: التخلص من النفاية

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

: مكونات خطيرة

P202, P280, P210, P308 + P313, P403 + P233, P501
oxime butanone ;salt zirconium ,acid ethylhexanoic-2 ;xylene bis(2-ethylhexanoate) calcium

: عناصر التوسسيم التكميلية

,oxime butanone ,bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene-1,3
bis(2-ethylhexanoate) cobalt .anhydride maleic و .قد يحدث تفاعل تحسسي.

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع

وطراح واستخدام مواد وخلانط و حاجيات

معينة خطيرة

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

: يُراعي أن تزود العبوات بانظمة إغلاق

منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

: تحذير لمسي من الخطير

2.3 الأخطار الأخرى

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

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 والتهيج.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلant :

خلط

النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	%	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[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 - ≤25	# REACH 01-2119488216-32 المفروضة الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS	الزيلين

: الرمز

00445361

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 GREY

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

ethylbenzene	# REACH 01-2119489370-35 المفروضة الأوروبية: 202-849-4 100-41-4 :CAS 601-023-00-4 فهرست:	$\geq 1.0 - \leq 5.0$	H225 ,2 .Liq. Flam H332 ,4 .Tox Acute H373 ,2 RE STOT امتصاص الكيس المحي) H304 ,1 .Tox .Asp H412 ,3 Chronic Aquatic	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 مج / لتر	[1] [2]
trizinc bis(orthophosphate)	# REACH 01-2119485044-40 المفروضة الأوروبية: 231-944-3 7779-90-0 :CAS 030-011-00-6 فهرست:	≤ 1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزم] = 1	[1]
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	# REACH 01-2119962189-26 911674-82-3 :CAS 616-198-00-2 فهرست:	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1] [2]
2-حمض إيثيل هكسانويك ، ملح الزركونيوم	# REACH 01-2119979088-21 المفروضة الأوروبية: 245-018-1 22464-99-9 :CAS 607-230-00-6 فهرست:	<0.30	Repr. 1B, H360D	-	[1] [2]
butanone oxime	# REACH 01-2119539477-28 المفروضة الأوروبية: 202-496-6 96-29-7 :CAS 616-014-00-0 فهرست:	≤ 0.30	H301 ,3 .Tox Acute H312 ,4 .Tox Acute H315 ,2 .Irrit Skin H318 ,1 .Dam Eye H317 ,1 .Sens Skin H350 ,1B .Carc (المساك) H370 ,1 SE STOT (التفسفي العلوي) H336 ,3 SE STOT (الجهاز) H373 ,2 RE STOT (الدموي)	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 100 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم	[1]
مكرر الكالسيوم (2-إيثيل هيكسانوات)	# REACH 01-2119978297-19 المفروضة الأوروبية: 205-249-0 136-51-6 :CAS 607-230-00-6 فهرست:	<0.30	Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D	-	[1]
toluene	# REACH 01-2119471310-51 المفروضة الأوروبية: 203-625-9 108-88-3 :CAS 601-021-00-3 فهرست:	≤ 0.30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
الكوبالت مكرر (2-إيثيل هيكسانوات)	# REACH 01-2119524678-29 المفروضة الأوروبية: 205-250-6 136-52-7 :CAS 607-230-00-6 فهرست:	<0.10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	متوسط [حاد] = 1	[1] [2]
maleic anhydride	# REACH	<0.0010	H302 ,4 .Tox Acute	تقدير السمية الحادة [عن طريق	[1] [2]

: الرمز

00445361

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 GREY

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

01-2119472428-31 المفوضية الأوروبية: 203-571-6 108-31-6 :CAS 607-096-00-9 فهرست:	H314 ,1B .Corr Skin H318 ,1 .Dam Eye H334 ,1 .Sens .Resp H317 ,1A .Sens Skin H372 ,1 RE STOT (التقسي) (استنشاق) EUH071 انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.	H314 ,1B .Corr Skin H318 ,1 .Dam Eye H334 ,1 .Sens .Resp H317 ,1A .Sens Skin H372 ,1 RE STOT (التقسي) (استنشاق) EUH071 انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.	[الفم] = 400 مجم / كجم : H317 ,1 .Sens Skin 0.001% ≤ C
---	--	--	--

على حد علم المؤرذ في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقية، وسامة، ومتراكمه 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

- يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. راعى دفق ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. راعى طلب الرعاية الطبية على الفور.
- يراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المنبيبات أو المُرفقات.
- يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعى 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 دمج. قد تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو ليس قفارات.

4.2 أهم الأعراض والتآثرات، الحاد منها والمُؤجل

آثار صحية حادة كامنة

يسبب تهييجاً شديداً للعين.

قد يسبب تهييجاً تنفسياً.

يسبب تهييج الجلد. يزيل دهون الجلد.

لا توجد تآثرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم أو تهييج

الدمعان

احمرار

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المجرى التنفسي

السعال

وزن جنبي منخفض

زيادة في وظائف الأجهزة

تشوهات هيكلية

2 يناير 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMARINE 28 GREY

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

الأعراض الصائرة قد تشمل ما يلي:	ملامسة الجلد
تبهُج	زيادة في وفيات الأجنحة
احمرار	تشوهات هيكلية
الحفاف	التشقق
وزن جنيني منخفض	الاعراض الصائرة قد تشمل ما يلي:
زيادة في وفيات الأجنحة	وزن جنيني منخفض
تشوهات هيكلية	زيادة في وفيات الأجنحة
الاعراض الصائرة قد تشمل ما يلي:	تشوهات هيكلية
وزن جنيني منخفض	لا يوجد علاج محدد.
زيادة في وفيات الأجنحة	زيادة في وفيات الأجنحة
تشوهات هيكلية	لا يوجد علاج محدد.

4.3 داعي رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

الاعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.
الاعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.

: ملاحظات للطبيب

: معالجات خاصة

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

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

: وسائل الإطفاء المناسبة

لا تستخدم المياه النفاثة.

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خط الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحرائق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة ضارة بالحياة المائية وتتأثر بها طولية الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية. قد تحتوي نواتج الإنحلال للمواد الآتية:
أكسيد الكربون
أكسيد/أكسيد فلزية

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. 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 مكافي ذلتيا(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. يُراعى إخلاء المناطق المجاورة. يُراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة له بهم من الأفراد. يُراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. منمنع استخدام أسمهم الإشاراة الوضمية أو التخزين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يُراعى ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة.

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

تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والباليوعات ومجاري الصرف. يُراعى : 6.2 الاحتياطات البيئية
إبلاغ السلطات المعنية لو تسبّب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.

الرمز : 00445361	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 2 يناير 2026
	SIGMARINE 28 GREY

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.3 طرائق مواد الاحتواء والتنظيف

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

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدروم، أو المناطق المحصورة. يراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالأتي. يراعى احتواء الانسكاب وجممه بمادة ماصة غير قابلة لاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكويت، أو تراب دينامي، ثم وضعها في إحدى الحاويات التخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولى التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماسنة الملوثة قد تتشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنكبس.

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. وتتبغي 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 الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). تجنب التعرض - يراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يراعى تجنب التعرض خلال العمل. من نوع المناولة إلا بعد فراغة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. يحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. من نوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متواقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

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

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، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35° (32 إلى 95°F). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يراعى تخزينها في منطقة منعزلة و معتندة. 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. يراعى التخلص من كافة مصادر الأشعال. يراعى الفصل عن المواد المؤكيدة. يراعى غلق الوعاء غالباً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسرب. يحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتواقة قبل المناولة أو الاستخدام.

7.3 الاستخدامات النهائية/ الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعبيئها

الرمز : 00445361

2 يناير 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMARINE 28 GREY

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على ارشادات وتوجيهات عامة. وتتبغي 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	قيمة حد التعرض
الزيلين	<p>- OSHAD - Dhabi Abu A4 [values limit threshold quality air Occupational .A4 isomers)] p & m ,o [xylene (7/2016 دقيقة: 651 مجم / م³. 15 STEL دقيقة: 150 جزء من المليون. 8 ساعات: 434 مجم / م³. 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الإمارات العربية المتحدة، 5/2006) [كزيلين جميع الإيزوميرات] حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 150 جزء من المليون. متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مجم / م³. حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 651 مجم / م³. متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2025) p-[A4 [p-xylene containing mixtures and xylene 8 ساعات: 20 جزء من المليون.</p> <p>- OSHAD - Dhabi Abu A4 [values limit threshold quality air Occupational .A4 (7/2016 8 ساعات: 2 مجم / م³. الشكل: aerosol the of fraction respirable as measured قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الإمارات العربية المتحدة، 5/2006) متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 2 مجم / م³.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2025) A4 8 ساعات: 2 مجم / م³. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p>- OSHAD - Dhabi Abu A4 [values limit threshold quality air Occupational .A3 (7/2016 15 STEL دقيقة: 543 مجم / م³. 15 STEL دقيقة: 125 جزء من المليون. 8 ساعات: 100 جزء من المليون. 8 ساعات: 434 مجم / م³.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الإمارات العربية المتحدة، 5/2006) حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 125 جزء من المليون. متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مجم / م³. حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 543 مجم / م³. متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2025) A3. له تأثير سام على أعصاب السمع والاتزان. 8 ساعات: 20 جزء من المليون.</p> <p>- OSHAD - Dhabi Abu A4 [values limit threshold quality air Occupational .A4 (7/2016 8 ساعات: 10 مجم / م³.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الإمارات العربية المتحدة، 5/2006) متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 10 مجم / م³.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2025) A3 8 ساعات: 10 مجم / م³.</p>
النلك ، لا يحتوي على ألياف الأسبستو	
ethylbenzene	
ثاني أكسيد التيتانيوم	

بيان 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	SIGMARINE 28 GREY	2 : الرمز 00445361
القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية		
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene - حمض إيثيل هكسانويك ، ملح الزركونيوم	.particles finescale ,fraction respirable	TWA 8 ساعات: 2.5 مج / م ³ . الشكل: TLV ACGIH (الولايات المتحدة) متوسط مرجح زمنيا: 3 مج / م ³ (الكسر القابل للتنفس). متوسط مرجح زمنيا: 10 مج / م ³ (مقدار الغبار الكثلي). - OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational A4 compounds] and [zirconium (7/2016
toluene الكوبالت مكرر (2-إيثيل هيكسانوات)	.Zr) (as 15 STEL .Zr) (as 5 مج / م ³ (مثل Zr). قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة، 5/2006) [مركبات الزركونيوم] متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 5 مج / م ³ (مثل Zr). حد التعرض قصیر المدى 15 دقيقة: 10 مج / م ³ (مثل Zr). .A4 compounds] and [Zirconium (1/2025) TLV ACGIH (الولايات المتحدة) .Zr) (as 8 ساعات: 5 مج / م ³ (مثل Zr as). .Zr) (as 10 مج / م ³ (مثل Zr). - OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational A4 (7/2016	.TWA 8 ساعات: 75 مج / م ³ . TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون. قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة، 5/2006) تختص عن طريق الجلد. متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 188 مج / م ³ . متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 50 جزء من المليون. .A4. له تأثير سام على أعصاب السمع والاتزان. .TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون. - OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational A3 compounds] inorganic and [cobalt (7/2016
maleic anhydride	.Co) (as 0.02 مج / م ³ (مثل Co). قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة، 5/2006) [الكوبالت والمركبات غير العضوية] C2. متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 0.02 مج / م ³ . الشكل: أغبرة و/أو أدخنة. .A3 compounds] inorganic and [cobalt (1/2025) TLV ACGIH (الولايات المتحدة) .Co as) 0.02 مج / م ³ . - OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational A4 (7/2016	.TWA 8 ساعات: 0.4 مج / م ³ . TWA 8 ساعات: 0.1 جزء من المليون. قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة، 5/2006) متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 1 مج / م ³ . متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 0.25 جزء من المليون. .A4. محسن للجلد ، محسن عن طريق الاستنشاق. .vapor and fraction Inhalable 8 ساعات: 0.01 مج / م ³ . الشكل: .

تبين الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلى: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماوية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) 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 العوامل الكيماوية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

رقم المراجعة:	SIGMARINE 28 GREY	التاريخ:	2020/878 رقم
الرمز:	00445361	التاريخ:	2026 يناير 2

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.2 ضوابط التعرض

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

تدابير الحماية الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، عند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لغسل الثياب التي يحتمل تلوثها. يُراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكيد من وجود محظيات غسيل الأعين وأداش الأمان على مقربة من موقع العمل.

أدوات حماية الوجه/العين :

النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

حماية للجلد

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنشدة 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 المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تحد الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالفات، التي تختلف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدر زمن حماية القفازات تغيراً دقيقاً. 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 وجذة 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 المناسبة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

قفازات :

عند المناولة المتكررة أو المطولة، يُراعي استخدام قفازات من الأنواع الآتية:

لا يوصى به/ها: مطاط النيترييل
مُوصى بها: كحول بولي فينيل (PVA), ®Viton

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

وقاية أخرى لحماية الجلد

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدى وما تتخطى عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل مناولة المُنتج.

حماية تنفسية :

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

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

سائل.

رمادي.

أروماتية.

غير متوفرة.

غير مُحدّدة.

>37.78°

- : الحالة الفيزيائية
- : اللون
- : الراحة
- : عتبة الراحة
- : نقطة الانصهار/نقطة التجمد
- : نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان

غير مُحدّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

غير متوفرة.

نقطة الوميض :

كأس مغلق: 25°

2 يناير 2026 : الرمز	00445361	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMARINE 28 GREY		

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

الطريقة	ف	°	اسم المكون
	809.6	432	الزيلين

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي ثباته في ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).

غير قابل للتطبيق.

: درجة حرارة الانحلال ديناميكيه (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

: درجة تركيز الحامض كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي ($s^2 mm / s^2 mm < 21$):

: الذوبانية (نيات)

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

: معامل تفريق الأوكتانول/الماء غير قابل للتطبيق.

: الضغط البخاري

اسم المكون	ضغط البخار عند 20 درجة منوية			ضغط البخار عند 50 درجة منوية		
	م زنبق	كيلوباسكال	الطريقة	م زنبق	كيلوباسكال	الطريقة
ethylbenzene	9.30076	1.2				

: الكثافة النسبية

1.35

: Bulk density (g/cm³)

1.466

: الخواص الانفجارية

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

: خواص مؤكسدة

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.

خصائص الجسيمات

: حجم الجسيمات المتوسط

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

9.2 المعلومات الأخرى

: الخواص الانفجارية

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

: 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.

ثُرَاعي الاستئنان بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

: 10.5 المواد غير المتوفقة

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

: 10.6 نوافع الانحلال الخطيرة

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

: الرمز

00445361

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 GREY

القسم 11: المعلومات السامة

11.1 معلومات حول الآثار السمية

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

- يسبب تهيجاً شديداً للعين.
- يسبب تهيج الجلد.
- قد يسبب السرطان.
- قد يتلف الخصوبة.
- قد يتلف الجنين.
- قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
XYLENES	فار - بالفم - LD50 أرب - جلدي - LD50 فار - بالفم - LD50 أرب - جلدي - LD50 فار - استنشاق - بخار LC50 - 4 ساعات [4 ساعات]	4.3 جرام / كجم 1.7 جرام / كجم 3.5 جرام / كجم 17.8 جرام / كجم 17.8 مج / لتر [4 ساعات]
ethylbenzene	فار - بالفم - LD50 فار - استنشاق - بخار LC50 - 4 ساعات [4 ساعات]	< 5000 مج / كجم < 5.7 مج / لتر [4 ساعات]
trizinc bis(orthophosphate)	فار - بالفم - LD50 فار - استنشاق - بخار LC50 - 4 ساعات [4 ساعات]	< 5.08 مج / لتر [4 ساعات]
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	فار - بالفم - LD50 فار - استنشاق - بخار LC50 - 4 ساعات [4 ساعات]	< 5 جرام / كجم
ZIRCONIUM 2-ETHYLHEXANOATE	أرب - جلدي - LD50 فار - بالفم - LD50 فار - جلدي - LD50 فار - بالفم - LD50 فار - استنشاق - بخار LC50 - 4 ساعات [4 ساعات]	< 5 جرام / كجم 1100 مج / كجم 100 مج / كجم 5580 مج / كجم 49 جرام / م ³ [4 ساعات]
butanone oxime	أرب - جلدي - LD50 فار - بالفم - LD50 فار - جلدي - LD50 فار - بالفم - LD50 فار - استنشاق - بخار LC50 - 4 ساعات [4 ساعات]	< 5 جرام / كجم 3129 مج / كجم 2620 مج / كجم 400 مج / كجم
toluene	فار - بالفم - LD50 أرب - جلدي - LD50 فار - بالفم - LD50	53362.65 مج / كجم 7638.85 مج / كجم 44.03 مج / لتر
COBALT OCTOATE	التأثيرات السمية: الجلد بعد التعرض الموضعي - تهيج أولي	
maleic anhydride	فار - بالفم - LD50 أرب - جلدي - LD50 فار - بالفم - LD50	

تقديرات السمية الحادة

المسك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	53362.65 مج / كجم
جلدي	7638.85 مج / كجم
الاستنشاق (الأبخرة)	44.03 مج / لتر

الاستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التهيج/التآكل

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

الاستنتاجات/الملخص

يسبب تهيج الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

حساسية الجهاز التنفسى أو الجلد

الاستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التأثير على الجنين

الرمز : 00445361	تاریخ الإصدار/تاریخ المراجعة : 2 يناير 2026
	SIGMARINE 28 GREY

القسم 11: المعلومات السامة

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطنة

قد يسبب السرطان.

السمية التنازلية

قد يتلف الخصوبة.

قد يتلف الجنين.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
butanone oxime	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
	الفئة 1	-	السلك التنفسى العلوى
	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
toluene	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة

: الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
ethylbenzene butanone oxime toluene maleic anhydride	الفئة 2	-	بعد امتصاص الكيس المحي
	الفئة 2	-	الجهاز الدموي
	الفئة 2	-	-
	الفئة 1	استنشاق	الجهاز التنفسى

: الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

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

: الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

: معلومات عن سبل التعرض المرجحة غير متوفرة.

أثار صحية حادة كامنة

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الصاذرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسالك التنفسية

السعال

وزن جنبي منخفض

زيادة في وظيفات الأجنحة

تشوهات هيكلية

الأعراض الصاذرة قد تشمل ما يلي:

وزن جنبي منخفض

زيادة في وظيفات الأجنحة

تشوهات هيكلية

: استنشاق

: الابتلاع

: ملامسة الجلد

: ملامسة العين

: استنشاق

: الابتلاع

: ملامسة الجلد

: ملامسة العين

الرمز : 00445361	تاریخ الإصدار/تاریخ المراجعة : 2026/01/28 SIGMARINE 28 GREY		
القسم 11: المعلومات السامة			
لامسة الجلد :	الأعراض الصائرة قد تشمل ما يلي: تهيج احمرار الجفاف التشقق وزن جنبي منخفض زيادة في وظائف الأجنحة تشوهات هيكلية		
لامسة العين :	الأعراض الصائرة قد تشمل ما يلي: الم أو تهيج الدعان احمرار		
التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأجل			
العرض قصير المدى :	لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.		
تأثيرات الفورية المحتملة :	لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.		
تأثيرات المتأخرة المحتملة :	لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.		
تأثيرات الفورية المحتملة :	لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.		
تأثيرات المتأخرة المحتملة :	لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.		
تأثير صحيه مزمنه كامله			
عامة :	الملامسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه وأو التهابه.		
السرطنة :	قد يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض ومستواه.		
تأثير على الجنين :	لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.		
السمية التناسلية :	قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.		
المعلومات الأخرى :	غير متوفرة.		
العرض 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 العصبى والمخ. استنشاق بخار/ضبابات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والنعاس 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 2006/1907 أو اللائحة (EC) رقم 1272/2008.			
11.2.2 المعلومات الأخرى			
غير متوفرة.			
القسم 12: المعلومات الإيكولوجية			
12.1 السمية			
الاسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة / التعرض
ethylbenzene	حاد - EC50 - ماء عذب مزن - NOEC - ماء عذب	براغيث الماء براغيث الماء - dubia Ceriodaphnia	1 مج / لتر [48 ساعات] 1 مج / لتر
trizinc bis(orthophosphate)	LC50 - NOEC -	السمك	0.112 مج / لتر [96 ساعات]
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	حاد - LC50 -	السمك	< 0.026 مج / لتر [30 أيام]
		السمك	< 100 مج / لتر [96 ساعات]

الرمز : 00445361	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة 2026/يناير
	SIGMARINE 28 GREY

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	LC50	حاد - السمك	< 100 مج / لتر [96 ساعات]
toluene	EC50	براغيث الماء	3.78 مج / لتر [48 ساعات]
	LC50	السمك	5.5 مج / لتر [96 ساعات]

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

الاستنتاجات/الملخص

12.2 الثبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة	الجرعة	القيمة
ethylbenzene	-	10 أيام - بسرعة % 79		

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المانى	التحلل الضوئي	قابلية على التحلل الحيوى
xylene	-	-	بسرعة
ethylbenzene	-	-	بسرعة
toluene	-	-	بسرعة

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
الزيelin	3.12	18.5 إلى 7.4	مُنخفض
ethylbenzene	3.6	79.43	مُنخفض
butanone oxime	0.63	5.01 [منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي جيم]	مُنخفض
toluene	2.73	90	مُنخفض
maleic anhydride	-2.78	-	مُنخفض

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة معامل تقاسم التربة/الماء

اسم المكون/المنتج	logKoc	Koc
ethylbenzene	2.2	170.406
butanone oxime	1.4	27.1042
calcium bis(2-ethylhexanoate)	1.8	66.4852
toluene	2.1	117.115
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	1.8	66.4852
maleic anhydride	1.1	11.4841

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

00445361

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2 يناير 2026

SIGMARINE 28 GREY

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على ارشادات وتوجيهات عامة. وتتبغي 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

المُنتَج

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

نهاية خطيرة :

نعم.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

كود النفاية	تعيين النفاية
08 01 11*	مخلفات الصبغ والورنيش التي تحتوي على مذيبات عضوية ومواد خطيرة أخرى

التغليف

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

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

نوعية التغليف	نوعية التغليف	نوعية التغليف
الحاوية	15 01 06	مختلط

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاوبيته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند متناوله الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فحصانها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للانفجار بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلجمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد ظهرت تتنفساً داخلياً تماماً. تجنب تأثير المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجرى الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	PAINT	PAINT
14.3 فئة/فوات مخاطر النقل	3	3	3
14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	لا.	No.	No.
مواد ملوثة للبحار	غير قابل للتطبيق.	Not applicable.	Not applicable.

معلومات إضافية

لم يتم التعرف على شيء منهم.
(D/E)

None identified.

لم يتم التعرف على شيء منهم.

ADR/RID :

: كود النقل

IMDG :

IATA :

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم : يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائمة 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.

2 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMARINE 28 GREY

: الرمز

00445361

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2026

SIGMARINE 28 GREY

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

غير قابل للتطبيق.
14.7 النقل 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 2006/1907 (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.

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

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

غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ATE = تقدير السمية الحادة

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

DNEL = مستوى عدم التأثير المنشق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة

PNEC = ترکز عدم التأثير المنشق

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

: نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H225	كلل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H301	سمى إذا ابتلع.
H302	ضرار عند الابتلاع.
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H312	ضرار عند ملامسة الجلد.
H314	يسبب حروفاً جاذبة شديدة وتلفاً للعين.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H319	ضرار عند الاستنشاق.
H332	قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.
H334	قد يسبب تهيجاً تفصياً.
H335	قد يسبب التهاب أو الترنح.
H336	قد يسبب السرطان.
H350	قد يتلف الجنين.
H360D	قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.
H360FD	يشتبه بأنه يتلف الجنين.
H361d	يسبب تلفاً للأعضاء.
H370	يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H372	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H373	سمى جاً للحياة المائية.
H400	سمى جاً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H410	

الرمز : الرمز	00445361	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
		2 يناير 2026 SIGMARINE 28 GREY

القسم 16: المعلومات الأخرى

H412	ضرار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H413	قد يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.
EUH071	Corrosive to the respiratory tract.
	سمية حادة - الفتة 3
	سمية حادة - الفتة 4
	الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفتة 1
	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفتة 1
	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفتة 3
	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفتة 4
	خطر السمية بالاشتعال - الفتة 1
	السرطانة - الفتة 1 باء
	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفتة 1
	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفتة 2
	سوائل قابلة للاشتعال - الفتة 2
	سوائل قابلة للاشتعال - الفتة 3
	السمية التناولية - الفتة 1 باء
	السمية التناولية - الفتة 2
	التحسس النفسي - الفتة 1
	تأكل/تهيج الجلد - الفتة 1 باء
	تأكل/تهيج الجلد - الفتة 2
	التحسس الجلدي - الفتة 1
	التحسس الجلدي - الفتة 1 ألف
	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفتة 1
	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفتة 2
	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفتة 1
	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفتة 3

السيرة

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	2 يناير 2026
تاريخ الإصدار السابق	4 يونيو 2025
من إعداد	EHS
نسخة	3.04
	<u>إخلاع سنوي</u>

وتنسند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتكنولوجيا الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي تقوم بتوريدتها، وتقييم 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.