# صحيفة بيانات السلامة



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

### 1.1 مُعرّف المُنتَج

اسم المنتج : SIGMADUR ONE BASE (TINTED)

كود المنتج : 000001201485

وسائل التعريف الأخرى

00476231; 00476234 ; 00477451

### 1.2 الاستخدامات الهامة المُحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصَح بها

استخدامات المنتَج : تطبيقات مهنية, يستخدم عن طريق الرش.

استخدام المادة/المستحضر : كسوة.

استخدامات لا يُنصح بها : المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبئتها للاستخدام المستهلك.

### 1.3 بيانات مورّد 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 : خليط

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

Flam. Liq. 3, H226
Carc. 1B, H350
Repr. 1B, H360D
STOT SE 3, H336
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 3, H412

المُنتَج مصنف على أنه خطِر وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعدَّلة.

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 :

خطر :

## القسم 2: بيان الأخطار

**: عبارات المخاطر**

سائل وبخار لهوب.
قد يسبب النعاس أو الترنح.
قد يسبب السرطان.
قد يتلف الجنين.
يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

**عبارات التحذير**

**: الوقاية**

توضع قفازات للحماي,/ملابس للحمايةووقاء للعينيناًوللوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب تنفس البخار.

**: الاستجابة**

إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة الطبيب.

**: التخزين**

يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقا بإحكام.

**: التخلص من النفاية**

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

P280, P210, P260, P308 + P313, P403 + P233, P501

**: مكوّنات خطِرة**

,Hydrocarbons ;aromatics 2%> ,cyclics ,isoalkanes ,n-alkanes ,C9-C11 ,Hydrocarbons
;0.1% > كومين ,(2-25%) aromatics ,cyclics ,isoalkanes ,n-alkanes ,C9-C12
oxime butanone و salt zirconium ,acid ethylhexanoic-2

**: عناصر التوسيم التكميلية**

قد يؤدي تكرار التعرض الى جفاف الجلد أو تشققه.
تحتوي oxime butanone و acid neodecanoic, salt cobalt. قد يُحدِث تفاعل تحسسي.

**: المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلائط وحاجيات مُعينة خطرة**

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

**متطلبات التغليف الخاصة**

**: يُراعى أن تُزوَّد العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال**

غير قابل للتطبيق.

**: تحذير لمسي من الخطر**

غير قابل للتطبيق.

### 2.3 الأخطار الأخرى

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

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

**: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف**

التعرض المطوَّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيُّج.

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

**: 3.2 خلائط**

خليط

| اسم المُكوّن/المنتَج | المُعرّفات | % | التصنيف | التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة | النوع |
|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | REACH #: 01-2119463258-33<br>المفوضية الأوروبية: 919-857-5<br>CAS: 64742-48-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | EUH066: C ≥ 20% | [1] |
| n- ,C9-C12 ,Hydrocarbons ,isoalkanes ,alkanes (2-25%) aromatics ,cyclics | REACH #: 01-2119458049-33<br>المفوضية الأوروبية: | ≥10 - <25 | H226 ,3 .Liq .Flam<br>H350 ,1B .Carc<br>H336 ,3 SE STOT | Carc. 1B, H350: C ≥ 25% | [1] [2] |

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | H372 ,1 RE STOT (الجهاز العصبي المركزي (CNS)) (استنشاق)<br>H304 ,1 .Tox .Asp<br>H411 ,2 Chronic Aquatic<br>EUH066 | 919-446-0<br>CAS: 64742-82-1 | < 0.1% كومين |
| [1] [2] | - | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>فهرست: 603-064-00-3 | 1-methoxy-2-propanol |
| [1] | EUH066: C ≥ 20% | ≥1.0 - ≤5.0 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | REACH #:<br>01-2119457273-39<br>المفوضية الأوروبية:<br>918-481-9<br>CAS: 64742-48-9 | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics |
| [1] [2] | - | ≤1.0 | Repr. 1B, H360D | REACH #:<br>01-2119979088-21<br>المفوضية الأوروبية:<br>245-018-1<br>CAS: 22464-99-9<br>فهرست: 607-230-00-6 | 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt |
| [1] | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 100 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم | ≤0.30 | H301 ,3 .Tox Acute<br>H312 ,4 .Tox Acute<br>H315 ,2 .Irrit Skin<br>H318 ,1 .Dam Eye<br>H317 ,1 .Sens Skin<br>H350 ,1B .Carc<br>H370 ,1 SE STOT (المسلك التنفسي العلوي)<br>H336 ,3 SE STOT<br>H373 ,2 RE STOT (الجهاز الدموي) | REACH #:<br>01-2119539477-28<br>المفوضية الأوروبية:<br>202-496-6<br>CAS: 96-29-7<br>فهرست: 616-014-00-0 | butanone oxime |
| [2] [1] | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1098 مج / كجم | ≤0.30 | H302 ,4 .Tox Acute<br>H317 ,1 .Sens Skin<br>H372 ,1 RE STOT (الجهاز المعدي المعوي) (بالفم)<br>H412 ,3 Chronic Aquatic<br>**انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.** | REACH #:<br>01-2119970733-31<br>المفوضية الأوروبية:<br>248-373-0<br>CAS: 27253-31-2 | neodecanoic acid, cobalt salt |

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

[1] المادة مُصنَّفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي
[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

## القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأوّلي

: ملامسة العين

يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. راعى دفق ماءٍ جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقيقةً مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة.راعى طلب الرعاية الطبية على الفور.

: استنشاق

يُراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى 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.

: ملامسة الجلد

أزل الثياب و الأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلا جيدا بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرقِقات.

: الابتلاع

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

: حماية فريق الإسعافات الأولية

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 يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

### 4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

#### آثار صحية حادة كامنة

: ملامسة العين

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: استنشاق

قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح.

: ملامسة الجلد

يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيُّجه.

: الابتلاع

قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

#### علامات/أعراض فرط التعرض

: ملامسة العين

ليست هناك بيانات معينة.

: استنشاق

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
غثيان أو تقيؤ
صداع
نعاس/إعياء
دوخة/دوار
فقدان الوعي
وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكلية

: ملامسة الجلد

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيُّج
الجفاف
التشقق
وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكلية

: الابتلاع

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكلية

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

: ملاحظات للطبيب

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

: معالجات خاصة

لا يوجد علاج محدد.

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

### 5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة : استخدم مادة كيماوية 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

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

منتجات احتراق خطِرة : قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:
أكاسيد الكربون
أكاسيد الكبريت
أكسيد/أكاسيد فلزية

### 5.3 نصائح لمكافحي الحريق

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

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

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

### 6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

للأفراد من خارج فريق الطوارئ : يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة.

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

### 6.2 الاحتياطات البيئية

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

### 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

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

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

### 6.4 مرجع للأقسام الأخرى

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

## القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثنايا 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

**إجراءات للحماية :**

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يُراعى تجنب التعرض خلال الحمل. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات 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. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الاصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين و الاستخدام بعيدا عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، و إضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهرباء الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

المواد الملوثة بالمنتَج، مثل خِرَق التنظيف، والممسحات الورقية والملابس الواقية، قد تشتعل اشتعالاً ذاتياً تلقائياً بعد بضع ساعات. لتجنب مخاطر نشوب الحريق، يجب تخزين كافة المواد الملوَّثة في أوعية مصنوعة خصيصاً لهذا الغرض أو في أوعية معدنية أغطيتها محكمة وإغلاقها ذاتي. يتوجب إزالة المواد المُلوَّثة 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 المُلوَّثة 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 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و مُعتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسِدة. يراعى غلق الوعاء غلقا تاما محكما إلى أن يُعدّ للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتِحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

### 7.3 الاستخدام/ات النهائي/ية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثنايا 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**

| قِيَم حد التعرُّض | اسم المُكوّن/المنتَج |
|---|---|
| **- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, 7/2016)**<br>A4.<br>TWA 8 ساعات: 10 مج / م³.<br>**قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)**<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 10 مج / م³.<br>**TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024)**<br>A3.<br>TWA 8 ساعات: 2.5 مج / م³. الشكل: fraction respirable ,particles finescale.<br>**TLV ACGIH (الولايات المتحدة)**<br>متوسط مُرجّح زمنيا TWA: 100 جزء من المليون.<br>**- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, 7/2016)**<br>TWA 8 ساعات: 10 مج / م³. | titanium dioxide<br><br>Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) < 0.1% كومين<br>سلفات الباريوم |

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

| | |
|---|---|
| **قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)**<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 10 مج / م³.<br>**TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024)**<br>TWA 8 ساعات: 5 مج / م³. الشكل: النسبة التي قد تُستَنشق. | |
| **- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, 7/2016)**<br>TWA 8 ساعات: 369 مج / م³.<br>TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br>STEL 15 دقيقة: 553 مج / م³.<br>STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.<br>**قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)**<br>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 369 مج / م³.<br>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 553 مج / م³.<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br>**TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024)** A4.<br>TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون.<br>TWA 8 ساعات: 184 مج / م³.<br>STEL 15 دقيقة: 100 جزء من المليون.<br>STEL 15 دقيقة: 369 مج / م³. | 1-methoxy-2-propanol |
| **- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, 7/2016) nonane], all isomers]**<br>TWA 8 ساعات: 1050 مج / م³.<br>TWA 8 ساعات: 200 جزء من المليون.<br>**قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)**<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 1050 مج / م³.<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 200 جزء من المليون.<br>**TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024)**<br>TWA 8 ساعات: 200 جزء من المليون.<br>TWA 8 ساعات: 1050 مج / م³. | نونان |
| **- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, 7/2016) compounds] and [zirconium** A4.<br>STEL 15 دقيقة: 10 مج / م³ (as Zr).<br>TWA 8 ساعات: 5 مج / م³ (as Zr).<br>**قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006) [مركبات الزركونيوم]**<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 5 مج / م³ (مثل Zr).<br>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 10 مج / م³ (مثل Zr).<br>**TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) compounds] and [Zirconium** A4.<br>TWA 8 ساعات: 5 مج / م³ (as Zr).<br>STEL 15 دقيقة: 10 مج / م³ (as Zr). | 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt |
| **- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, 7/2016) compounds] inorganic and [cobalt** A3.<br>TWA 8 ساعات: 0.02 مج / م³ (as Co).<br>**قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006) [الكوبالت والمركبات غير العضوية]** C2.<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 0.02 مج / م³. الشكل: أغبرة و/ أوأدخنة.<br>**TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) compounds] inorganic and [cobalt** A3. محسس للجلد , محسس عن طريق الإستنشاق. | neodecanoic acid, cobalt salt |

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

| | |
|---|---|
| 8 TWA ساعات: 0.02 مج / م³ (Co as). | |

: إجراءات المتابعة الموصى بها

تنبغي الإشارة إلى معايير المُراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيماوية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل 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 الخطِرة.

### 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 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**

: إجراءات النظافة الشخصية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوُّثها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

: أدوات حماية الوجه/العين

النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

**حماية للجلد**

: حماية يدوية

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

: قفازات

عند المُناولة المتكررة أو المُطوّلة، يُراعى استخدام قفازات من الأنواع الآتية:

مُوصى بها: مطاط طبيعي (لاتكس), نيوبرين, مطاط البوتيل, مطاط النيتريل

: أدوات حماية الجسم

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

: وقاية أخرى لحماية الجلد

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المُهمة التي تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدها أحد المُختصين قبل مناولة المُنتَج.

: حماية تنفسية

: ضوابط التعرض البيئي

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 الدُّخان، أو المُرشِّحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعِدَّات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

### 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

**المظهر**

: الحالة الفيزيائية

سائل.

: اللون

عديدة

: الرائحة

أروماتية. [طفيفة]

: عتبة الرائحة

غير متوفرة.

: نقطة الانصهار/نقطة التجمد

غير مُحدّدة.

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

: نقطة الغليان الأوَّلية ونطاق الغليان >37.78°

: القابلية على الاشتعال غير مُحدِّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

: الحدود العليا/الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار غير متوفرة.

: نقطة الوميض كأس مغلق: 33°

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

| الطريقة | ف | ° | اسم المُكوّن |
|---|---|---|---|
| | >446 | >230 | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) < 0.1% كومين |

: درجة حرارة الانحلال ثابتة في ظروف المُناولة والتخزين المُوصى بها (انظر القسم 7).

: درجة تركيز الحامض غير قابل للتطبيق.

: اللزوجة ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.
كينماتي (درجة حرارة الغرفة): >400 $mm^2/s$
كينماتي (40°): >21 $mm^2/s$

: اللزوجة > 100 s (ISO 6mm)

: الذوبانية (نيات)

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

: معامل تفريق الأوكتانول/الماء غير قابل للتطبيق.

: الضغط البخاري

| ضغط البخار عند 50 درجة مئوية | | | ضغط البخار عند 20 درجة مئوية | | | اسم المُكوّن |
|---|---|---|---|---|---|---|
| الطريقة | كيلوباسكال | مم زئبق | الطريقة | كيلوباسكال | مم زئبق | |
| | | | | 1.1 | 8.5 | 1-methoxy-2-propanol |

: الكثافة النسبية 1.13

: الخواص الانفجارية المنتج ذاته ليس انفجاريًا، ولكن يمكن تشكُّل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.

: خواص مؤكسِدة لا المنتج لا يقدم خطرا مؤكسد.

خصائص الجسيمات

: حجم الجسيمات المتوسط غير قابل للتطبيق.

### 9.2 المعلومات الأخرى

: الخواص الانفجارية المنتج ذاته ليس انفجاريًا، ولكن يمكن تشكُّل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.

: خواص مؤكسِدة لا المنتج لا يقدم خطرا مؤكسد.

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 الخطرة لن تحدث تفاعلات خطِرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها قد تولد نواتج تحلل خطرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.
تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

**10.5 المواد غير المتوافقة :** لكي تتلافي حدوث تفاعلات قوية منتجَة للحرارة، يُراعى إبعاده غن المواد الآتية: عوامل مؤكسِدة , قلويات قوية, أحماض قوية.

**10.6 نواتج الانحلال الخطرة :** بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكاسيد الكبريت أكسيد/أكاسيد فلزية

## القسم 11: المعلومات السمومية

### 11.1 معلومات حول الآثار السمية

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

قد يسبب السرطان.
قد يتلف الجنين.
قد يسبب النعاس أو الترنح.
يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

**سمية حادة**

| الجرعة / التعرض | النتيجة | اسم المُكوّن/المنتَج |
|---|---|---|
| >5000 مج / كجم | فأر - بالفم - LD50 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |
| >5000 مج / كجم | فأر - جلدي - LD50 | |
| >15000 مج / كجم | فأر - بالفم - LD50 | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) |
| 13 جرام / كجم | أرنب - جلدي - LD50 | 1-methoxy-2-propanol |
| 5.2 جرام / كجم | فأر - بالفم - LD50 | |
| >7000 جزء من المليون [6 ساعات] | فأر - استنشاق - LC50 بخار | |
| >6 جرام / كجم | فأر - بالفم - LD50 | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics |
| >5000 مج / كجم | أرنب - جلدي - LD50 | |
| >5 جرام / كجم | أرنب - جلدي - LD50 | ZIRCONIUM 2-ETHYLHEXANOATE |
| >5 جرام / كجم | فأر - بالفم - LD50 | |
| | التأثيرات السُميّة: السلوكية - النعاس (نشاط الاكتئاب العام) | |
| 1100 مج / كجم | أرنب - جلدي - LD50 | butanone oxime |
| 100 مج / كجم | فأر - بالفم - LD50 | |
| 1098 مج / كجم | فأر - إناث - بالفم - LD50 | COBALT NEODECANOATE |

**تقديرات السمية الحادة**

| قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) | المسلك |
|---|---|
| 58337.95 مج / كجم | بالفم |

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

**التهيج/التآكل**

**الإستنتاجات/الملخص**

**الجلد :** لم تُستوْف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

**الأعْيُن :** لم تُستوْف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

**الجهاز التنفسي :** لم تُستوْف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

**حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد**

| النتيجة | اختبار | اسم المُكوّن/المنتَج |
|---|---|---|
| النتيجة: استحساسية. | فأر - الجلد.<br>429 OECD | neodecanoic acid, cobalt salt |

**الإستنتاجات/الملخص**

**الجلد :** لم تُستوْف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

**الجهاز التنفسي :** لم تُستوْف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

**التأثير على الجينات**

## القسم 11: المعلومات السمومية

لم تُستوْف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### السرطنة

قد يسبب السرطان.

### السمية التناسلية

قد يتلف الجنين.

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

| الأعضاء المستهدفة | طريقة التعرض | الفئة | اسم المُكوّن/المنتَج |
|---|---|---|---|
| تأثيرات مخدرة | - | الفئة 3 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |
| تأثيرات مخدرة | - | الفئة 3 | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, (2-25%) aromatics > 0.1% كومين |
| تأثيرات مخدرة | - | الفئة 3 | 1-methoxy-2-propanol |
| المسلك التنفسي العلوي | - | الفئة 1 | butanone oxime |
| تأثيرات مخدرة | - | الفئة 3 | - |

الإستنتاجات/الملخص (المُنتَج):

قد يسبب النعاس أو الترنح.

### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

| الأعضاء المستهدفة | طريقة التعرض | الفئة | اسم المُكوّن/المنتَج |
|---|---|---|---|
| الجهاز العصبي المركزي (CNS) | استنشاق | الفئة 1 | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, (2-25%) aromatics > 0.1% كومين |
| الجهاز الدموي | - | الفئة 2 | butanone oxime |
| الجهاز المعدي المعوي | بالفم | الفئة 1 | neodecanoic acid, cobalt salt |

الإستنتاجات/الملخص (المُنتَج):

يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

### خطر الشّفط في الجهاز التنفسي

| النتيجة | اسم المُكوّن/المنتَج |
|---|---|
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1 | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, (2-25%) aromatics > 0.1% كومين |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1 | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics |

الإستنتاجات/الملخص (المُنتَج): لم تُستوْف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة : غير متوفرة.

### آثار صحية حادة كامنة

استنشاق : قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح.

الابتلاع : قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

ملامسة الجلد : يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيُّجه.

ملامسة العين : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

### أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

استنشاق : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
غثيان أو تقيؤ
صداع
نعاس/إعياء
دوخة/دوار
فقدان الوعي
وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة

## القسم 11: المعلومات السمومية

تشوهات هيكلية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: : الابتلاع
وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكلية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: : ملامسة الجلد
تهيُّج
الجفاف
التشقق
وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيات الأجنة
تشوهات هيكلية

ليست هناك بيانات معينة. : ملامسة العين

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

**التعرض قصير المدى**

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. : التأثيرات الفورية المُحتملة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. : التأثيرات المتأخرة المُحتملة

**التعرض طويل المدى**

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. : التأثيرات الفورية المُحتملة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. : التأثيرات المتأخرة المُحتملة

**آثار صحية مزمنة كامنة**

يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. الملامسة المطوَّلة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيُّجه وتشققه و/أو التهابه. : عامة

قد يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض و مستواه. : السرطنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. : التأثير على الجينات

قد يتلف الجنين. : السمية التناسلية

غير متوفرة. : المعلومات الأخرى

التعرض المطوَّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيُّج. قد يكون غبار السنفرة والطحن ضارًا إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبوبات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والنعاس 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

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

#### 11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.1 السمية

| الجرعة / التعرض | الأنواع | النتيجة | اسم المُكوّن/المنتَج |
|---|---|---|---|
| >1000 مج / لتر [72 ساعات] | الطحالب | LC50 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |
| 0.097 مج / لتر [21 أيام] | براغيث الماء - براغيث الماء | مزمن - NOEC - ماء عذب | Hydrocarbons, C9-C12, n- ,alkanes ,isoalkanes ,cyclics, < (2-25%) aromatics 0.1% كومين |
| >4500 مج / لتر [96 ساعات] | السمك - السمك الذهبي | حاد - LC50 - ماء عذب | 1-methoxy-2-propanol |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

| | | | |
|---|---|---|---|
| 23300 مج / لتر [48 ساعات] | براغيث الماء - براغيث الماء | حاد - LC50 | |
| >100 مج / لتر [96 ساعات] | السمك | حاد - LC50 | 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt |

الإستنتاجات/الملخص: ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### 12.2 الثبات والتحلل

| اللقيحة | الجرعة | النتيجة | اختبار | اسم المُكوّن/المنتَج |
|---|---|---|---|---|
| | %80 [28 أيام] - بسرعة | - | | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |
| | %75 [28 أيام] - بسرعة | | OECD 301 F [ استعداد التحلل البيولوجي - اختبار قياس التنفس المانومتري] | Hydrocarbons, C9-C12, n- ,alkanes ,isoalkanes ,cyclics, < (2-25%) aromatics 0.1% كومين |

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصفي المائي | اسم المُكوّن/المنتَج |
|---|---|---|---|
| بسرعة | - | - | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |
| بسرعة | - | - | Hydrocarbons, C9-C12, n- ,alkanes ,isoalkanes ,cyclics, < (2-25%) aromatics 0.1% كومين |

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF | LogPow | اسم المُكوّن/المنتَج |
|---|---|---|---|
| عالٍ | 10 إلى 2500 | - | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |
| مُنخفض | - | <1 | 1-methoxy-2-propanol |
| مُنخفض | 5.01 | 0.63 | butanone oxime |

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء

| Koc | logKoc | اسم المُكوّن/المنتَج |
|---|---|---|
| 10.447 | 1.02 | 1-methoxy-2-propanol |
| 27.1042 | 1.43 | butanone oxime |

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

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

### 12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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

### 12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

تشتمل المعلومات الواردة في ثنايا 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.

### 13.1 طرق مُعالجة النفاية

**المُنتَج**

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

**نفاية خطِرة :** نعم.

**قائمة النفايات الأوروبية (EWC)**

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

**التغليف**

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

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

**الاحتياطات الخاصة :** لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظَّف ولم تُغسَل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. قد يؤدي البخار المتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المُستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظِّفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري 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/فئات مخاطر النقل | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 مجموعة التعبئة | III | III | III |
| 14.5 الأخطار البيئية | لا. | No. | No. |
| مواد ملوّثة للبحار | غير قابل للتطبيق. | Not applicable. | Not applicable. |

**معلومات إضافية**

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

**كود النفق :** (D/E)

**IMDG :** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

**IATA :** لم يتم التعرف على شيء منهم.

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

**14.6 احتياطات خاصة للمُستخدم** :

**النقل داخل منشآت المُستخدم:** يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعيةِ قائمة مؤمَّنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملة نقل المنتَج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

**14.7 النقل سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)** :

غير قابل للتطبيق.

## 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)**

**المُلحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص**

**المُلحق الرابع عشر**

لم يُدرج أيٌّ من المكونات.

**مواد مُقلقة للغاية**

لم يُدرج أيٌّ من المكونات.

**المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلائط وحاجيات مُعينة خطرة** :

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

**Explosive precursors** :

غير قابل للتطبيق.

**Ozone depleting substances (EU 2024/590)**

لم ترد بالقائمة.

**15.2 تقييم مأمونية الكيماويات** :

لَمْ يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

## القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

**الاختصارات** :

ATE = تقدير السمية الحادة
CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]
الـ DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق
بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة
الـ PNEC = تركُّز عدم التأثير المُتوقَّع
RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)

**نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً** :

| | |
|---|---|
| سائل وبخار لهوب. | H226 |
| سمي إذا ابتلع. | H301 |
| ضار عند الابتلاع. | H302 |
| قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية. | H304 |
| ضار عند ملامسة الجلد. | H312 |
| يسبب تهيج الجلد. | H315 |
| قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. | H317 |
| يسبب تلفاً شديداً للعين. | H318 |
| قد يسبب النعاس أو الترنح. | H336 |
| قد يسبب السرطان. | H350 |
| قد يتلف الجنين. | H360D |
| 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 |
| سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. | H411 |
| ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. | H412 |
| قد يؤدي تكرار التعرض الى جفاف الجلد أو تشققه. | EUH066 |

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

## القسم 16: المعلومات الأخرى

| | | |
|---|---|---|
| سمية حادة - الفئة 3 | Acute Tox. 3 | : |
| سمية حادة - الفئة 4 | Acute Tox. 4 | |
| الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2 | Aquatic Chronic 2 | |
| الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3 | Aquatic Chronic 3 | |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1 | Asp. Tox. 1 | |
| السرطنة - الفئة 1 باء | Carc. 1B | |
| تلف العين الشديد/تهيّج العين - الفئة 1 | Eye Dam. 1 | |
| سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3 | Flam. Liq. 3 | |
| السمّية التناسلية - الفئة 1 باء | Repr. 1B | |
| تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2 | Skin Irrit. 2 | |
| التحسس الجلدي - الفئة 1 | Skin Sens. 1 | |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1 | STOT RE 1 | |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 | STOT RE 2 | |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 1 | STOT SE 1 | |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3 | STOT SE 3 | |

**السيرة**

| | |
|---|---|
| 28 أبريل 2025 | : تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة |
| 14 أبريل 2025 | : تاريخ الإصدار السابق |
| EHS | : من إعداد |
| 1.04 | : نُسخة |

**إخلاء مسئولية**

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