

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 رقم هوية المنتج

Shell Spirax S3 AX 80W-90 :
001D8281 :

الاسم التجاري
رمز المنتج

1.2 الاستخدامات المتعلقة ذات الصلة للمواد أو الخليط والاستخدامات المضادة التي يُنصح بها
استخدام المادة/المستحضر : زيت نقل الحركة.

1.3 تفاصيل مُورد ورقة سلامة البيانات

المصنع/ المتعهد
Shell Markets (Middle East) Limited :
8th floor, Dubai Convention Tower
Za'abeel
307 Dubai
United Arab Emirates

رقم الهاتف : (+971) 43035333 • : رقم الهاتف •
رقم التليفاكس : (+971) 43321591 • :
خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة :
بيانات السلامة MSDS :
الاتصال بالبريد الإلكتروني على العنوان lubricantSDS@shell.com

1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

(+971) 43035333 :

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

التصنيف) التنظيم (EC) رقم (1272/2008)

H412: ضار للحياة المائية وذا تأثيرات طويلة الأجل.

السمية مائية مزممة , الفئة 3

التصنيف(67/548/EEC, 1999/45/EC)

R52/53: ضار بالكائنات الحية المائية، قد يسبب تأثيرات حادة طويلة الأجل في البيئة المائية.

خطر على البيئة

2.2 العناصر المذكورة على اللاصقات

الملاصقات) التنظيم (EC) رقم (2008/1272)

المصور التوضيحي للخطر :

لا يحتاج الأمر إلى رمز الخطر

كلمات الإشارة	: لا توجد كلمات إشارة
قوائم المخاطر	: المخاطر الطبيعية: غير مصنّف كخطر طبيعي وفقاً للمعايير الحكومية للصحة والسلامة والسلامة GHS المخاطر الصحية: غير مصنّف كخطر على الصحة تحت معايير GHS المخاطر البيئية: ضار للحياة المائية وذا تأثيرات طويلة الأجل. H412
القوائم التحوطية	: الوقاية : P273 الاستجابة : التخزين : التخلص من المنتج : P501 تجنب إطلاق المنتج إلى البيئة. لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات. لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات. قم بالتخلص من المحتويات/الحاوية في محطة معتمدة للتخلص من النفايات.

مخاطر أخرى 2.3

لا يحتوي هذا المزيج على أي مواد مسجلة في لائحة REACH تسجيل وتقييم واعتماد وتحديد المواد الكيميائية (مصنفة باعتبارها كيميائيات سامة مستدامة تتراكم عضويًا (PBT) أو كيميائيات شديدة الاستدامة والتراكم العضوي (vPvB) التلامس مع الجلد لفترة طويلة أو بصورة متكررة بدون تنظيف ملائم ربما يسبب انسداد مسام الجلد مما يؤدي إلى أمراض مثل حب الشباب الزيتي والتهابات حويصلات الجلد. قد يحتوي الزيت المستهلك على شوائب ضارة. غير مصنفة كمادة قابلة للاشتعال ولكن سوف تحترق تحتقرق.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

3.2 الخلطات

الطبيعة الكيميائية

: زيوت معدنية مكررة لدرجة عالية وإضافات.
زيت معدني مكرر لدرجة عالية يحتوي على نسبة تقل عن 3% (وزن/وزن) من زيت معدني مكرر لدرجة عالية يحتوي على نسبة تقل عن 3% (وزن/وزن) من خلاصة DMSO بحسب مواصفات IP346.

: *تحتوي على واحد أو أكثر من أرقام CAS التالية 6-53-64742-64742-، 7-54-64742-8-55-، 9-56-64742-4-9-68037-01-0، 64742-65-0، 848301-69-9، 8042-47-5، 1-87-72623-0، 0-86-72623

عناصر خطيرة

التركيز [%]	التصنيف	رقم المنتج في دائرة خدمة المستخلصات الكيميائية رقم المنتج بموجب تصنيف الاتحاد الأوروبي	الاسم الكيميائي
0,25 - 0,9	Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	401-850-9	Alkyl dithiophosphate

0,25 - 0,9	Acute Tox.4; H302 Asp. Tox.1; H304 Skin Corr.1B; H314 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	255881-94-8 204-015-5	الكينيل أمين
0,1 - 0,5	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1; H314 Eye Dam.1; H318 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H335 Aquatic Acute1; H400 Flam. Liq.3; H226 Aquatic Chronic2; H411	112-90-3 203-916-0	الكابل أمين
0 - 90	Asp. Tox.1; H304	111-86-4	Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *

لمعرفة معنى الاختصار انظر القسم 16.

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

- نصيحة عامة : لا يتوقع أن تُشكل خطراً على الصحة عند إستعمالها في الظروف المعتادة.
- حماية القائمين بالإسعافات الأولية : عند تقديم الإسعافات الأولية، تأكد من أنك ترتدي معدات الوقاية الشخصية المناسبة حسب الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.
- إذا تم استنشاق المنتج : لا تستلزم الضرورة علاج تحت ظروف الإستعمال المعتادة. إذا إستمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب.
- في حالة ملامسة المنتج للجلد : إخلع الملابس الملوثة. إغسل المنطقة المصابة بكمية دافقة من الماء ثم تابع ذلك بغسل المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً. إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.
- في حالة ملامسة المنتج للعين : إغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء. قم بإزالة العدسات اللاصقة إن وجدت وعند كون ذلك أمراً يسيراً. استمر في الشطف. إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.
- إذا تم ابتلاع المنتج : بصفة عامة لا يحتاج الأمر إلى علاج ما لم يتم ابتلاع كميات كبيرة ولكن يجب الحصول على مشورة الطبيب.

4.2 الأعراض و الآثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة

الأعراض : علامات وأعراض حب الشباب الزيتي/ التهاب جريب الجلد قد تشمل تكون بقع وبثور سوداء على المناطق المشكوفة من الجلد. قد يُسبب ابتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال.

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

المعالجة : يجب العلاج بحسب الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق**5.1 وسائل إعلام الإطفاء**

وسيلة الإطفاء الملائمة : رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضييب. يجوز استعمال مسحوق كيمائي جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب للحرائق الصغيرة فقط.

وسيلة الإطفاء غير الملائمة

: لا تستعمل الماء في مرشة نافورية.

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو الخليط

مخاطر معينة أثناء مكافحة الحريق : منتجات احتراق خطرة قد تشمل: خليط مركب من الجسيمات الصلبة والسائلة والغازات (الدخان) المحملة في الهواء. قد ينبعث أول أكسيد الكربون في حالة حدوث احتراق غير كامل. مركبات عضوية وغير عضوية لم تُعرف.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء : ينبغي ارتداء أجهزة وقاية مناسبة مثل القفازات المقاومة للمواد الكيميائية؛ ويوصى باستخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكامل عند الاقتراب من النيران في مكان مغلق . حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: (EN469). يتم استخدام إجراءات الإطفاء الملائمة للظروف المحلية والبيئية المحيطة.

طرق الإطفاء المحددة**القسم 6: تدابير التسرب العارض****6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ**

الاحتياطات الشخصية : تجنب ملامسته للجلد والعينين.

6.2 الاحتياطات البيئية

الاحتياطات البيئية : إستعمل وسيلة ملائمة لاحتواء وتجنب التلوث البيئي. إمنعه من الانتشار أو من دخول المصارف والخنادق عن طريق إستعمال الرمل أو الحواجز الأخرى الملائمة.

يجب إخطار السلطات المحلية إذا لم يتم احتواء الانتشار ذات الأهمية.

6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف**طرق التنظيف**

: يُسبب الإنزلاق عند إنقسامه. تجنب الحوادث ونظف المنطقة فوراً. يمنع من الانتشار عن طريق عمل حاجز من الرمل أو مادة إحتواء أخرى. إسترد السائل بطريقة مباشرة أو في مادة ممتصة. قم بتشريب المادة المتبقية بإستعمال مادة ممتصة مثل الرمل أو مادة أخرى ملائمة وتخلص منها بكيفية ملائمة.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

للاسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقاية الشخيه أنظر الى الجزء ال 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد, للاسترشاد عن المواد المتسربه انظر الى الجزء ال 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد

القسم 7: التداول والتخزين

الإحتياطات العامة : إستعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك إحتمال خطر إستنشاق الأبخرة أو الرذاذ أو الأيروسولات. إستعمل المعلومات في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة في تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه الماددة وتخزينها والتخلص منها بأمان.

7.1 الإحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

نصائح بشأن المعالجة الآمنة : تجنب التلامس مع الجلد لفترات طويلة أو متكررة. تجنب إستنشاق البخار. عند التعامل مع منتج موجود في براميل يجب إرتداء أحمية السلامة وإستخدام معدات المناولة الملائمة. تخلص من أي خرق ملوثة أو مواد تنظيف ملوثة بطريقة سليمة لمنع نشوب الحرائق. نقل المنتج : قد تكون هذه الماددة مادة مراكمة للكهرباء الاستاتيكية. ينبغي اتباع إجراءات التأريض والتثبيت المناسبة خلال جميع عمليات النقل بالجملة.

7.2 شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أي تناقضات

بيانات أخرى : إحتفظ بالعلبة الحاوية وهي مغلقة بإحكام وفي مكان بارد جيد التهوية. إستعمل علب حاوية يمكن غلقها بإحكام وموضوع عليها بطاقات تعريف ملائمة. يتم تخزينها بدرجة حراره عاديه مادة التعبئة : مادة مناسبة :للحاويات أو بطانات الحاويات إستعمل فولاذ طري أو بولي إثيلين بكثافة عالية. مادة غير مناسبة : فينيل (بي في سي). نصيحة مزودة على العلبة الحاوية : يجب عدم تعريض علب البولي إثيلين الحاوية لدرجات الحرارة المرتفعة نظراً لإحتمال تعرضها للتشوه.

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير معمول به

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1 معايير الضبط

حدود التعرض المهني

العناصر	رقم المنتج في دائرة خدمة المستخلصات الكيميائية	نوع القيمة (صيغة التعرض)	معايير الضبط	القاعدة

ARE OEL	0,2 mg/m3	TWA (رداذ)	Oil mist, mineral
ARE OEL	5 mg/m3	TWA (Measured as inhalable fraction of the aerosol.)	Oil mist, mineral
Not Classifiable as a Human Carcinogen			معلومات إضافية
قيم الحدود الأولية لمؤتمر ACGIH الأمريكي	5 mg/m3	TWA (جزئيء قابل للاستنشاق)	Oil mist, mineral

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

طرق المراقبة

قد يتطلب الأمر مراقبة تركيز المواد في منطقة التنفس الخاصة بالعمال أو في مكان العمل العام وذلك لتأكيد الخضوع لحد التعرض المهني OEL والتأكد من كفاية ضوابط التعرض. وبالنسبة لبعض المواد قد يكون من الملائم توفير مراقبة بيولوجية. يجب تطبيق أساليب قياس التعرض المعترف بصحتها بواسطة شخص مختص ويجب تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد. تزود فيما يلي أمثلة لمصادر أساليب مراقبة الهواء الموصى بها أو اتصل بالمتعهد. وقد تتوفر أساليب أخرى محلية.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>
 Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>
 Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>
 Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>
 L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 ضوابط التعرض

المقاييس الهندسية سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الإجراءات الملائمة نخص بالذكر:

تهوية كافية للتحكم في التركيزات المحملة في الهواء.

عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إجمال أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء.

معلومات عامة

تحديد إجراءات للتعامل الآمن وصيانة عناصر التحكم.

تدريب وتثقيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج.

ضمان الاختيار، والاختبار والصيانة السليمة للمعدات المستخدمة للتحكم في التعرض، على سبيل المثال، معدات الحماية الشخصية، وتهوية العادم المحلي.

قم بتجفيف النظام عن طريق الارتشاح قبل تشغيل المعدات أو صيانتها.

احتفظ بنواتج الارتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدويرها.

ضع في اعتبارك دائماً تدابير جيدة للنظافة الشخصية، مثل: غسل اليدين بعد التعامل مع المواد، وقيل الأكل و/أو الشرب، و/أو التدخين. غسل ملابس العمل والمعدات الوقائية بصورة روتينية لإزالة الملوثات. التخلص من الملابس الملوثة والأحذية التي لا يمكن تنظيفها.

ممارسة التدابير المنزلية الجيدة.

أدوات الوقاية الشخصية

يجب أن تستوفي معدات الوقاية الشخصية (PPE) المقاييس الوطنية الموصى بها. راجع متعهدي توريد معدات الوقاية الشخصية.

: في حالة معالجة مادة يمكن أن يصل رذاذها إلى العين، عندئذ يوصى باستخدام نظارات

وقاية العيون

واقية للعين.

وقاية الأيدي

ملاحظات

: في حالة احتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمعايير المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة F739) المصنوعة من المواد التالية ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات : قفازات من الفينيل أو مطاط النيوبرين أو النيتريل تعتمد ملائمة ومثانة القفاز على أوجه الإستعمال فمثلاً عند الإستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسماك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

في حالات الملامسة المستمرة، نوصي بإرتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضّل استخدام قفازات لها وقت اختراق < 480 دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة. بالنسبة للحماية قصيرة الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصي باتباع الإجراء نفسه، ولكن يجب أن تكون على دراية بأن القفازات المناسبة التي توفر هذا المستوى من الحماية قد لا تكون متوفرة وفي هذه الحالة من الممكن قبول وقت اختراق أقل طالما يتم الالتزام بنظم الصيانة والإستبدال الصحيحة. لا تعد كثافة القفازات مؤشراً جيداً لمقاومتها للمواد الكيميائية؛ حيث تعتمد قوة المقاومة على التركيب الدقيق لمادة تصنيع القفازات. يجب أن يكون سمك القفازات أكبر من 0.35 مم في المعتاد، وذلك بناءً على الشركة المصنعة للقفاز وطرازه.

: حماية الجلد غير مطلوبة عادة خارج ملابس العمل المعتادة.
من الممارسات الجيدة إرتداء قفازات مقاومة للكيماويات.

وقاية البشرة والجسد

: لا يحتاج الأمر عادة إلى حماية الجهاز التنفسي تحت ظروف الإستعمال المعتادة. وفقاً للقواعد الجيدة لمراعاة الأصول الصحية في الصناعة، يجب إتخاذ احتياطات لتجنب إستنشاق المادة.
إذا كانت الضوابط الهندسية لا تحفظ التركيزات المحملة في الهواء لمستوى كافي لحماية صحة العاملين، يجب إختيار أجهزة لحماية التنفس ملائمة لظروف الإستعمال المحلية وتستوفي إشتراطات القوانين المعنية.
راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس.
إذا كانت أجهزة التنفس مع ترشيح الهواء إختار تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح.
إختار مادة ترشيح مناسبة لمزيج الغازات والأبخرة العضوية [نقطة غليان النوع A/النوع >65 P درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت)].

أدوات الوقاية التنفسية

: غير معمول به

مخاطر حرارية

ضوابط التعرض البيئي

: نصيحة عامة
اتخذ التدابير المناسبة لتلبية المتطلبات الخاصة بتشريعات الحماية البيئية ذات الصلة .
تجنب تلويث البيئة من خلال اتباع النصيحة المقدّمة في الفصل السادس. تجنب تصريف المواد غير المنحلة في مياه الصرف إذا اقتضى الأمر. يجب معالجة مياه الصرف في منشأة معالجة مياه صرفمحلية أو صناعية قبل التصريف إلى المياه

السطحية.
يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف
هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات حول الخصائص المادية والكيميائية الأساسية

مظهر	: سائل عند درجة حرارة الغرفة
اللون	: كهربائي
الرائحة	: هيدروكربون بسيط
حد الرائحة	: البيانات غير متوفرة.
الأس الهيدروجيني	: غير معمول به
نقطة الانسكاب	: 30 °C - الطريقة ISO 3016
نقطة الغليان الأولي ونطاق الغليان	: 280 °C > قيمة أو قيم مقدرة
نقطة الوميض	: 220 °C الطريقة ISO 2592
معدل التبخر	: البيانات غير متوفرة.
القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)	: البيانات غير متوفرة.
حد الانفجار المرتفع	: نمطي (V) 10 %
حد الانفجار المنخفض	: نمطي (V) 1 %
ضغط البخار	: < 0,5 Pa (20 °C) قيمة أو قيم مقدرة
كثافة البخار النسبية	: 1 > قيمة أو قيم مقدرة • • كثافة البخار النسبية • • (15 °C) 0,900
كثافة نسبية	: (15 °C) 0,900
كثافة	: 900 kg/m3 (15,0 °C) الطريقة ISO 12185
قابلية الذوبان	
قابلية المياه للذوبان	: ضئيل • • قابلية المياه للذوبان • • البيانات غير متوفرة.
قابلية الذوبان في مذيبات أخرى	: البيانات غير متوفرة.
معامل تجزئة: أوكتانول-ن/ماء	: Pow: > 6 (يعتمد على معلومات عن منتجات مماثلة) • • معامل تجزئة: أوكتانول-ن/ماء
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: > 320 °C • • درجة حرارة الاشتعال الذاتي • •

اللزوجة

اللزوجة

البيانات غير متوفرة. : اللزوجة، الديناميكية
 169 mm²/s (40,0 °C) : اللزوجة، الكيميائية الحركية
 الطريقة ISO 3104 :

16,8 mm²/s (100 °C)
 الطريقة ISO 3104 :

غير مصنف : خصائص الانفجار

البيانات غير متوفرة. : خصائص الأكسدة

9.2 معلومات أخرى

قابلية التوصيل : هذه المادة غير متوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.
 درجة حرارة الانحلال : البيانات غير متوفرة.

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

10.1 التفاعل

لا يشكل هذا المنتج أي مخاطر تفاعلية أخرى، بالإضافة إلى تلك المذكورة في الفقرة الفرعية التالية.

10.2 الاستقرار الكيميائي

ثابت الخواص

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

التفاعلات الخطيرة : يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4 الظروف التي يتم تجنبها

الظروف التي يتم تجنبها : درجات الحرارة متطرفة وأشعة الشمس مباشرة

10.5 المواد غير المتوافقة

المواد التي يتم تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

10.6 مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : منتجات تحلل خطرة لا يتوقع أن تتكون أثناء التخزين العادي.

القسم 11: المعلومات السمية

11.1 معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم. : المعلومات المعطاة تعتمد على بيانات عن مكونات ودرجة سمية منتجات مماثلة ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.
معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : تعد ملامسة الجلد والعين هما الطريقتين الأساسيتين للتعرض على الرغم من إمكانية حدوث التعرض نتيجة ابتلاع خاطئ.

السمية الحادة**المنتج:**

سمية حادة عن طريق الفم : الجرعة القاتلة النصفية الجرذ $> 5.000 \text{ mg/kg}$: ملاحظات: متوقع أن يكون بدرجة سمية منخفضة.

سمية حادة عن طريق الاستنشاق : ملاحظات: لا يعتبر خطراً عند استنشاقه تحت ظروف الإستعمال المعتادة.

سمية حادة عن طريق الجلد : الجرعة القاتلة النصفية الأرنب $> 5.000 \text{ mg/kg}$: ملاحظات: متوقع أن يكون بدرجة سمية منخفضة.

تهيج/تآكل الجلد**المنتج:**

ملاحظات: يتوقع أن يسبب تهيجاً بسيطاً، التلامس مع الجلد لفترة طويلة أو بصورة متكررة بدون تنظيف ملائم ربما يسبب انسداد مسام الجلد مما يؤدي إلى أمراض مثل حب الشباب الزيتي والتهابات حويصلات الجلد.

تلف/تهيج حاد للعين**المنتج:**

ملاحظات: يتوقع أن يسبب تهيجاً بسيطاً.

حساسية تنفسية أو جلدية**المنتج:**

ملاحظات: لا يتوقع أن يكون مسبباً لحساسية الجلد.

تحول خلقي في الخلية الجنسية**المنتج:**

ملاحظات: لا يعتبر خطراً في التحويل الخلقي.

السرطنة**المنتج:**

ملاحظات: لا يتوقع أن يكون مسبباً للسرطان.

ملاحظات: المنتج يحتوي على زيوت معدنية من أنواع معروف بأنها لا تُسبب للسرطان في دراسات دهان جلد الحيوان، زيوت معدنية مكررة لدرجة عالية غير مصنفة كمسببات للسرطان من قبل الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (IARC).

المادة	GHS/CLP السرطنة التصنيف
زيت معدني منقى لدرجة عالية	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسلية

المنتج:

ملاحظات: غير متوقع أن يضر الخصوبة، لا يتوقع أن يكون مسبباً للسمية التدرجية.

التعرض المنفرد- STOT

المنتج:

ملاحظات: غير متوقع أن يشكل خطراً.

التعرض المتكرر- STOT

المنتج:

ملاحظات: غير متوقع أن يشكل خطراً.

سُمية تنفسية

المنتج:

لا يعتبر خطراً عند مصه

معلومات إضافية

المنتج:

ملاحظات: قد تحتوي الزيوت المستهلكة على شوائب ضارة تراكمت أثناء الإستعمال. وتكثيز هذه الشوائب الضارة سوف يعتمد على الإستعمال وقد يُشكل أخطاراً على الصحة والبيئة عند التخلص منها، يجب التعامل مع الزيت المستهلك بحرص وتجنب ملامسته للجلد بقدر المستطاع.

ملاحظات: يهيج الجهاز التنفسي قليلاً

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1 السُمية

أساس التقييم.

: لم يتم تحديد بيانات السُمية الإيكولوجية على وجه التحديد لهذا المنتج. تعتمد المعلومات المعطاة على معرفة بالمكونات وبالسمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة. ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات

الفردية. (LL/EL/IL50) معبر عنها كمقدار اسمي للمنتج المطلوب لتحضير مستخلص الاختبار المائي). تم استخدام بيانات الاختبار أيضاً لعبوات المادة المضافة في تصنيف هذا المنتج.

المنتج:

- سام للأسماك (السُممية الحادة) : ملاحظات: متوقع أن يكون ضاراً:
LL/EL/IL50 10-100 mg/l
- السُممية لبرغوث الماء والحيوانات المائية
اللافقارية الأخرى (السُممية الحادة) : ملاحظات: متوقع أن يكون ضاراً:
LL/EL/IL50 10-100 mg/l
- سام للطحالب (السُممية الحادة) : ملاحظات: متوقع أن يكون ضاراً:
LL/EL/IL50 10-100 mg/l
- سام للأسماك (السُممية المزمنة) : ملاحظات: البيانات غير متوفرة.
- السُممية لبرغوث الماء والحيوانات المائية
اللافقارية الأخرى (السُممية المزمنة) : ملاحظات: البيانات غير متوفرة.
- سام للبكتيريا (السُممية الحادة) : ملاحظات: البيانات غير متوفرة.

العناصر:**Alkyl dithiophosphate :**

- 1 : عوامل إم) سُمية مائية حادة)
الكينيل أمين:
- 10 : عوامل إم) سُمية مائية حادة)
- 10 : عوامل إم) السُممية مائية مزمنة)

12.2 الدوام والتحلل**المنتج:**

التحلل البيولوجي : ملاحظات: من المتوقع ألا يتحلل البيولوجياً بالفعل,, معظم المكونات الرئيسية من المتوقع أن تتحلل بيولوجياً بصورة متصلة ولكن المنتج يحتوي على مكونات قد تصمد في البيئة.

لا يوجد بيانات متاحة

12.3 احتمالية التراكم البيولوجي**المنتج:**

التراكم البيولوجي : ملاحظات: يحتوي على مكونات يحتمل أن تتراكم بيولوجياً.

معامل تجزئة: أوكتانول-ن/ماء : POW: > 6 ملاحظات: (يعتمد على معلومات عن منتجات مماثلة) • معامل تجزئة: أوكتانول-ن/ماء

12.4 الحركة في التربة**المنتج:**

الحركة : ملاحظات: سائل تحت معظم الأحوال البيئية,, في حالة دخولها إلى التربة فسوف يحدث لها إمتصاص على حبيبات التربة ولن تنتقل.
ملاحظات: يطفو على الماء.

12.5 نتائج تقييم المواد الثابتة والسامة القابلة للتراكم أحيانياً (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوي (vPvB)

لا يوجد بيانات متاحة

12.6 تأثيرات حادة أخرى

المنتج:

معلومات بيئية إضافية

: المنتج خليط من المكونات الغير متطايرة والتي لا يتوقع أن يتم تصريفها في الهواء بأي كميات ملموسة. لا يتوقع أن يُسبب نقص الأوزون أو احتمال تكون الأوزون الضوئي الكيميائي أو احتمال حدوث الإنحرار الكروي. خليط ضعيف الذوبان. قد يتسبب في التلوث الطبيعي للأحياء المائية. زيت معدني لا يتوقع أن يُسبب أي تأثيرات مزمنة على الكائنات العضوية المائية عند تركيزات تقل عن 1 مجم/ لتر.

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1 طرق التخلص من النفايات

المنتج

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن. إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة. لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة.

يجب عدم السماح لفضلات المنتجات بتلويث التربة أو المياه الجوفية ويجب عدم التخلص منها في أجواء البيئة. الفضلات أو المواد المنسكبة أو المنتج المستهلك هي فضلات خطرة.

: التخلص وفقاً للوائح السائدة، ويفضل جهة جمع أو مقاول معترف به. ويجب التأكد مسبقاً من كفاءة جهة الجمع أو المقاول. يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية والمحلية المطبقة.

التعبئة الملوثة

القوانين والتشريعات المحلية.

ملاحظات

: يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية والمحلية المطبقة.

القسم 14: معلومات النقل

14.1 رقم المنتج بالاتحاد الأوروبي

: لم تصنف كبضاعة خطيرة

: لم تصنف كبضاعة خطيرة

نقل المواد الكيميائية الخطيرة برًا
اللوائح الخاصة بنقل البضائع الخطيرة
على المراكب التي تسير عبر المحيطات

IMDG

IATA

: لم تصنف كبضاعة خطيرة

14.2 اسم الشحن الملائم

: لم تصنف كبضاعة خطيرة

: لم تصنف كبضاعة خطيرة

نقل المواد الكيميائية الخطيرة برًا
اللوائح الخاصة بنقل البضائع الخطيرة
على المراكب التي تسير عبر المحيطات

IMDG

IATA

: لم تصنف كبضاعة خطيرة

14.3 فئة خطر النقل

: لم تصنف كبضاعة خطيرة

نقل المواد الكيميائية الخطيرة برًا

اللوائح الخاصة بنقل البضائع الخطيرة : لم تصنف كبضاعة خطيرة
على المراكب التي تسير عبر المحيطات

IMDG

IATA

: لم تصنف كبضاعة خطيرة

14.4 مجموعة التعبئة

نقل المواد الكيميائية الخطيرة برًا : لم تصنف كبضاعة خطيرة
اللوائح الخاصة بنقل البضائع الخطيرة : لم تصنف كبضاعة خطيرة
على المراكب التي تسير عبر المحيطات

IMDG

IATA

: لم تصنف كبضاعة خطيرة

14.5 المخاطر البيئية

نقل المواد الكيميائية الخطيرة برًا : لم تصنف كبضاعة خطيرة
اللوائح الخاصة بنقل البضائع الخطيرة : لم تصنف كبضاعة خطيرة
على المراكب التي تسير عبر المحيطات

IMDG

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات

راجع الفصل 7 ، التعامل والتخزين،
للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي
يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام
بها فيما يتعلق بالنقل.

14.7 ينقل سائناً بموجب الملحق 2 من اتفاقية ماربول 73/78 ورمز الحاويات الوسيطة للسوانب

فئة التلوث : غير معمول به
نوع السفينة : غير معمول به
اسم المنتج : غير معمول به
الاحتياطات الخاصة : غير معمول به

مزيد من المعلومات : مزيد من المعلومات : ● : مزيد من المعلومات

القسم 15: المعلومات التنظيمية**15.1** لوائح السلامة والصحة والبيئة/التشريع الخاص بالمادة أو الخليط

تم ذكر عناصر هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

EINECS : كل المكونات مدرجة أو البوليمر مستثنى.
TSCA : كل المكونات مدرجة.

القسم 16: معلومات أخرى

النص الكامل للتصريحات H

H226 سائل وبخار قابل للاشتعال
H301 سام إذا تم ابتلاعه.
H302 ضار إذا تم ابتلاعه.
H304 قد يكون قاتلاً إذا تم ابتلاعه ودخوله إلى المسالك الهوائية.

سام عند ملامسته للبشرة.	H311
يسبب العديد من الحروق الجلدية وتلف للعين.	H314
يسبب تلفاً حاداً للعين.	H318
يسبب تهيجاً حاداً للعين.	H319
ضار إذا تم استنشاقه.	H332
قد يؤدي إلى الإصابة بالتهيج التنفسي.	H335
قد يسبب ضرراً للأعضاء من خلال التعرض المطول أو المتكرر.	H373
سام جداً للحياة المائية.	H400
سام جداً للحياة المائية وذا تأثيرات طويلة الأجل.	H410
سام للحياة المائية وذا تأثيرات طويلة الأجل.	H411
النص الكامل للاختصارات الأخرى	
السُّمية الحادة	Acute Tox.
سُّمية مائية حادة	Aquatic Acute
السُّمية مائية مزمنة	Aquatic Chronic
مخاطر تنفسية	Asp. Tox.
تلف حاد للعين.	Eye Dam.
تهيج العين	Eye Irrit.
مواد سائلة قابلة للاشتعال	Flam. Liq.
تآكل الجلد	Skin Corr.
سمية نظامية للعضو المستهدف الخاص - تعرض متكرر	STOT RE
سام نظامي لعضو مستهدف محدد - تعرض منفرد	STOT SE

: يمكن الكشف عن الاختصارات والأحرف الأولية القياسية الواردة في هذا المستند في المراجع (على سبيل المثال، القواميس العلمية (و/أو مواقع الويب).

الاختصارات الرئيسية/الخاصة
المستخدمة في MSDS

ACGIH = المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
ADR = الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
AICS = القائمة الأسترالية للمواد الكيميائية
ASTM = الجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
BEL = حدود التعرض البيولوجية
BTEX = بنزين، تولوين، إيثيل بنزين، زایلينات
CAS = دائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
CEFIC = المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
CLP = التصنيف والتعبئة والوسم
COC = اختبار الكأس المفتوحة
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = مستوى أدنى تأثير ناتج
DNEL = مستوى التأثير الناتج غير الملاحظ
DSL = القائمة الكندية للمواد المحلية
EC = المفوضية الأوروبية
EC50 = التركيز الفعال خمسون
ECETOC = المركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية
ECHA = الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية
EINECS = القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة
EL50 = التحميل الفعال خمسون
ENCS = القائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة
EWC = قانون النفايات الأوروبية
GHS = النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
IARC = الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
IATA = الرابطة النقل الجوي الدولي
IC50 = التركيز المثبط خمسون
IL50 = المستوى المثبط خمسون
IMDG = المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
P346 = معهد البترول، طريقة الاختبار N° 346 لتحديد المواد العطرية متعددة الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO
KECI = القائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
LC50 = التركيز المميت خمسون
LD50 = الجرعة المميتة خمسون في المائة .
LL/EL/IL = التحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط
LL50 = التحميل المميت خمسون
MARPOL = الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن
NOEC/NOEL = التركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ
OE_HPV = التعرض المهني - حجم إنتاج عالٍ
PBT = مستمر ومتراكم حيويًا وسام
PICCS = القائمة الفلبينية للكيمائيات والمواد الكيميائية
PNEC = تركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
REACH = تسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
RID = اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
SKIN_DES = الدلالة الجلدية
STEL = حدود التعرض قصيرة الأجل
TRA = تقييم الخطورة المستهدفة
TSCA = القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
TWA = المتوسط المرجح زمنيًا
vPvB = شديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

: يجب توفير المعلومات والتعليقات الكافية والتدريب الكافي للمشغلين.

نصائح التدريب

: خط عمودي (I) في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.

معلومات أخرى

: تم الحصول على البيانات المقتبسة من، على سبيل المثال لا الحصر، مصدر معلومات واحد أو أكثر) على سبيل المثال، بيانات السمية من نظام الخدمات الصحية لشركة شل، وبيانات الجهات الموردة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU IUCLID، ولائحة EC 1272/2008،... إلخ).

مصادر البيانات الرئيسية التي يتم استخدامها لصياغة استمارة بيانات الأمان

تعتمد هذه المعلومات على معرفتنا الحالية والمقصود منها أن تصف المنتج لأغراض متطلبات الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فقط. ولذلك يجب عدم تفسيرها على أنها تضمن أي خصائص معينة للمنتج.