

صحيفة بيانات السلامة

التعريف بالمنتج الكيميائي و الشركة المنتجة

القسم 1

في تاريخ المراجعة المذكور أعلاه، تستوفي صحيفة بيانات السلامة الخاصة بالمواد اللوائح المعمول بها في الإمارات العربية المتحدة.

المنتج

اسم المنتج: MOBIL AERO HF
وصف المنتج: زيوت الأساس والإضافات
رمز المنتج: 201550401010, 490128-00
الاستخدام المحدد: سائل هيدروليكي للطائرات

تعريف الشركة

المورد:

إكسون موبيل
407، مبنى إمارات أترיום
شارع الشيخ زايد
ص.ب. 33369
دبي
الإمارات العربية المتحدة

+20 2 795 4850 (عربي، إنجليزي، فرنسي)

المعلومات الفنية المتعلقة بالمنتجات

المركز الوطني لمكافحة السموم: البحرين +973 1787 5176 / لبنان +961 1 6140 01 أو +961 1 6140 02 أو +961 1 6140 03 أو +961 1 6140 06
الكويت +961 1 6140 / الكويت +965 246 8537 أو +965 241 8165 / الإمارات العربية المتحدة +971 2 4048 538 أو +971 2 4048 540 أو +971 2 4048 541

تحديد المخاطر

القسم 2

تعتبر هذه المادة من المواد الخطرة طبقاً للقواعد الإرشادية التنظيمية (راجع صحيفة بيانات سلامة المواد القسم 15).

تصنيف المادة أو المخلوط::

- مسمم عند الشفط: الفئة 1.
- تهيج الجلد: الفئة 2.
- مسمم مائي مزمن: الفئة 2.

عناصر الملصق::

الرسم التصويري (بيكتوجرام):



الكلمة الإشارية: خطر

عبارات الخطر:

- الصحة:
H304: قد يكون قاتلاً في حالة ابتلاعه ودخوله مجرى الهواء.
H315: تتسبب في تهيج الجلد.
البيئة:
H411: سام للأحياء المائية متسبباً في آثار طويلة الأمد.

عبارات وقائية:

- المنع:
P264: اغسل الجلد جيداً بعد التداول.
P273: تجنب انطلاقها في البيئة.
P280: ارتد قفازات واقية.
الاستجابة:
P301 + P310: في حالة البلع: اتصل فوراً بأحد مراكز السموم أو بالطبيب/المعالج.
P302 + P352: في حالة ملامستها للجلد: تغسل بصابون ومياه غزيرة.
P331: لا تعتمد القىء.
P332 + P313: في حالة حدوث تهيج للجلد: الحصول على استشارة / رعاية طبية.
P362 + P364: اخلع الملابس الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها.
P391: جمع المنسكب.
التخزين:
P405: تخزن محكمة الغلق.
التخلص:
P501: يتم التخلص من المحتويات والحاوية طبقاً للقواعد التنظيمية المحلية.

يحتوي: قطارات (نפט)، معالجة خفيفاً بالماء؛ قطارة (نפט) نافثينية خفيفة معالجة بالماء؛ قطارة متوسطة معالجة بالماء (نפט)

معلومات الخطر الأخرى:

المخاطر الفيزيائية/الكيميائية:
تجمع المادة شحنات إستاتيكية قد تؤدي إلى حدوث اشتعال. يمكن أن تُصدر المادة بخاراً قد تكون مزيجاً قابلاً للاشتعال بسرعة. يمكن أن يتوهج تراكم البخار و/أو ينفجر حال اشتعاله. قابل للاحتراق.

مخاطر صحية:

قد يتسبب الحقن عالي الضغط تحت الجلد في مخاطر كبيرة. قد تؤدي إلى تهيج العينين، والأنف، والحلق، والرتنين.

مخاطر بيئية:

لا توجد مخاطر أخرى.

ملاحظة: لا ينبغي استخدام تلك المادة لأي غرض بخلاف الاستخدام المعين في القسم 1 بدون استشارة خبير. أظهرت الدراسات الصحية أن التعرض الكيميائي من الممكن أن يسبب مخاطر صحية محتملة على الإنسان والتي قد تختلف بدورها من شخص لآخر.

القسم 3 التركيب/ معلومات عن المكونات

يتم تعريف هذه المادة على أنها مزيج.

لم يتم الإبلاغ عن وجود مادة (مواد) خطرة أو مادة (مواد) مركبة.

| الاسم | إدارة الأبحاث الكيميائية# | التركيز* | أكواد المخاطر الخاصة بالنظام العالمي المتناسق (GHS) لتصنيف المواد الكيميائية |
|--|------------------------------|-------------|--|
| 2,6-كريسول ثنائي بيوتيل الفينول الثالثي | 128-37-0 | 1% > - 0.25 | H400(M factor 1), H410(M factor 1) |
| قطارات (نפט)، معالجة خفيفاً بالماء | 64742-47-8 | 10% > - 5 | H304 |
| قطارة (نפט) نافثينية خفيفة معالجة بالماء | 64742-53-6 | 70% > - 60 | H227, H304 |
| قطارة متوسطة معالجة بالماء (نפט) | 64742-46-7 | 20% > - 15 | H227, H304, H332, H315, H401, H411 |
| فينول، أيسوبوتيليني، فوسفات (1:3) [فوسفات ثلاثي فنيل <= 25%] | 68937-40-6 | 1% > - 0.25 | H400(M factor 1), H410(M factor 1) |

* كل التركيزات هي نسب مئوية حسب الوزن إلا إذا كانت المادة غازاً. تحسب تركيزات الغاز بالنسبة المئوية حسب الحجم.

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

الاستنشاق

ابتعد عن أي تعرض زائد للمادة. وبالنسبة للأشخاص الذين يقدمون المساعدة، فتجنب تعريض نفسك أو الآخرين للمادة. استخدم حماية ملائمة للجهاز التنفسي. في حالة حدوث تهيج للجهاز التنفسي، أو دوار، أو غثيان، أو فقدان للوعي، فاطلب مساعدة طبية فوراً. في حالة توقف التنفس، ساعد في التهوية بواسطة جهاز ميكانيكي أو استخدم الإنعاش فمًا لفم.

ملامسة الجلد

اشطف المناطق التي قد تلامس المادة بالصابون والماء. اخلع الملابس الملوثة بالمادة. اغسل الملابس الملوثة بالمادة قبل ارتدائها مرة ثانية. في حالة حقن المنتج في الجلد أو تحته، أو في أي جزء من الجسم، فيجب تقييم حالة الشخص على الفور بواسطة طبيب كحالة طوارئ جراحية، بصرف النظر عن مستوى الجرح أو حجمه. على الرغم من أن الأعراض الأولية للحقن مرتفع الضغط قد تكون قليلة للغاية أو غير موجودة، إلا أن العلاج الجراحي المبكر في غضون الساعات الأولى قد يؤدي إلى تقليل تقاوم الإصابة بشكل كبير.

ملامسة العينين

اغسل غسلاً جيداً بالماء. وفي حالة حصول تهيج، اطلب المساعدة الطبية.

الابتلاع

يجب استشارة الطبيب على الفور. لا تتقيء عن عمد.

ملاحظة للطبيب

وفي حالة ابتلاعها، يمكن أن تنفذ المادة إلى الرئتين وتسبب في التهاب رئوي كيميائي. احصل على العلاج السليم في هذه الحالة.

القسم 5 إجراءات مكافحة الحريق

وسائل إطفاء الحرائق

وسائل مناسبة لإطفاء الحرائق: استخدم رذاذ الماء، أو الرغوة، أو أي مادة كيميائية جافة أو ثاني أكسيد الكربون (CO2) لإطفاء اللهب.

وسائل غير مناسبة لإطفاء الحرائق: تيارات الماء المباشرة

مكافحة الحرائق

إرشادات مكافحة الحرائق: أخل المنطقة. امنع الماء الناتج عن مكافحة الحريق أو المادة المخففة من الدخول إلى المجاري المائية، أو بالوعات الصرف الصحي، أو مصادر مياه الشرب. يتعين على رجال مكافحة الحريق استخدام المعدات الواقية القياسية وأجهزة التنفس الاصطناعي عند تواجدهم في أماكن مغلقة. استخدم رشاش ماء لتبريد الأسطح المعرضة للحريق وحماية الأفراد.

أخطار حرائق غير عادية: قابل للاحتراق. قد تشكل السحب الضبابية المضغوطة مزيجاً قابلاً للاشتعال. مادة خطيرة. على رجال مكافحة حرائق أن يأخذوا بعين الاعتبار المعدات الواقية المشار إليها في القسم 8.

منتجات احتراق خطيرة: ألدهيدات، منتجات احتراق ناقص (غير كامل)، أكاسيد الكربون، أكاسيد الفوسفور، دخان، بخار، أكاسيد الكبريت

خصائص القابلية للاشتعال

درجة الوميض [الطريقة]: <82 درجة مئوية (180 درجة فهرنهايت) [المواصفة الأمريكية D-93]
حدود القابلية للاشتعال (النسبة المئوية التقريبية للحجم في الهواء): الحد الأدنى للانفجار: 0.7 الحد الأعلى للانفجار: 7.0 [المقدر]
درجة حرارة الاشتعال الذاتي: <225 درجة مئوية (437 درجة فهرنهايت)

القسم 6 إجراءات مواجهة التسرب و الإنسكاب العارض

إجراءات التبليغ

في حالة حدوث انسكاب أو انطلاق مفاجئ، أبلغ السلطات المعنية وفقاً لكل اللوائح التنظيمية المعمول بها.

إجراءات وقائية

تجنب ملامسة المادة المنسكبة. حذر شاعلي المناطق المحيطة أو المتعرضين منهم لاتجاه الريح أو قم بإجلائهم إذا استلزم الأمر لتفادي تعرضهم لسمية هذه المادة أو قابليتها للاشتعال. راجع القسم 5 للحصول على معلومات حول مكافحة الحرائق. راجع قسم "تحديد المخاطر" للتعرف على المخاطر الجسيمة. راجع القسم 4 للتعرف على "إرشادات الإسعافات الأولية". راجع القسم 8 للتوجيه بشأن الحد الأدنى من المتطلبات الخاصة بمعدات الوقاية الشخصية. ويمكن أن تكون هناك ضرورة لوجود إجراءات وقائية إضافية نظراً لوجود ظروف محددة و/أو لتقدير الخبير فيما يتعلق بأفراد الاستجابة في حالات الطوارئ.

لأفراد الاستجابة في حالات الطوارئ: حماية الجهاز التنفسي: ستكون حماية الجهاز التنفسي أمراً ضرورياً في حالات خاصة فقط، منها على سبيل المثال لا الحصر، تكون السحب الضبابية. جهاز تنفس مزود بمرشح (مرشحات) لحماية نصف الوجه أو الوجه بالكامل من الغبار/البخار العضوي أو من الممكن استخدام أجهزة التنفس الاصطناعي (SCBA) وذلك تبعاً لحجم الانسكاب وكذلك مستوى التعرض المحتمل. إذا تعذر وجود تصور كامل للتعرض أو كان هناك احتمال أو توقع حدوث نقص في الأكسجين الجوي يوصى باستخدام أجهزة التنفس الاصطناعي. يوصى باستخدام قفازات عمل مقاومة للهيدروكربونات. القفازات المصنوعة من أسيتات البولي فينيل (PVA) ليست مقاومة للماء وغير ملائمة للاستخدام في حالات الطوارئ. يوصى باستعمال نظارات واقية من الكيمويات إذا كان هناك احتمال للتناثر أو ملامسة العينين. الانسكابات الصغيرة: عادة ما تعتبر ملابس العمل العادية المضادة للشحنة الكهربائية كافية. الانسكابات الكبيرة: يوصى بارتداء بدلة لكامل الجسم مصنوعة من مادة مقاومة للمواد الكيماوية، ومضادة للشحنات الكهربائية.

التعامل مع الانسكاب

الانسكاب على اليابسة: استبعد أي مصادر للإشعال (امنع التدخين أو مصادر الاشتعال أو الشرر أو اللهب في منطقة وجود المادة). أوقف التسرب إذا تمكنت من ذلك دون التعرض للمخاطر. ينبغي سحب كافة التجهيزات والمعدات المستخدمة عند تداول المنتج. لا تلمس أو تمش فوق المادة المنسكبة. ويُحظر دخوله إلى مجاري المياه أو بالوعات الصرف الصحي أو البدرومات أو المناطق المحصورة. يمكن استخدام رغوة قامعة للبخار للتقليل من كمية البخار المتصاعد. استخدم أدوات نظيفة غير مثيرة للشرر لجمع المادة الممتصة. اسحب بمادة ماصة أو قم بتغطية المادة بتراب جاف أو رمل أو أية مادة أخرى غير قابلة للاحتراق ثم انقلها إلى حاويات. الانسكابات الكبيرة: قد يقلل رشاش الماء من البخار المتصاعد؛ ولكن قد لا يمنع الاشتعال في الأماكن المغلقة. الانسكابات الصغيرة: قم بسحب المواد المنسكبة باستخدام التراب أو الرمل أو أية مادة أخرى من المواد غير القابلة للاشتعال وانقلها إلى حاويات للتخلص منها في وقت لاحق.

الانسكاب على الماء: أوقف التسرب إذا تمكنت من ذلك دون التعرض للمخاطر. أخط المادة المنسكبة على الفور بحواجز. حذر السفن الأخرى. قم بإزالة المنسكب من السطح عن طريق القشط أو باستخدام مواد ماصة مناسبة. اطلب استشارة متخصص قبل استخدام المُشَبِّتات.

تستند التوصيات المعنية بالانسكاب في الماء أو اليابسة إلى أكثر السيناريوهات المحتملة لانسكاب هذه المادة؛ وبرغم ذلك قد يكون للظروف

الجغرافية، والرياح، ودرجة الحرارة، (وفي حالة الانسكاب في الماء) اتجاه الأمواج والتيار وسرعتها تأثيراً كبيراً على الإجراءات الملائمة المعتزم اتخاذها. لهذا السبب، يجب استشارة الخبراء المحليين. ملاحظة: قد تكون هناك قوانين محلية تقضي باتخاذ إجراءات معينة أو الحد منها.

الاحتياطات البيئية

الانسكابات الكبيرة: قم بالتطويق على مسافة بعيدة أمام السائل المنسكب من أجل عمليات الاسترجاع والتخلص اللاحقة. امنع دخول المادة إلى الممرات المائية، أو بالوعات الصرف الصحي، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة.

التداول والتخزين

القسم 7

التداول

تجنب ملامسة المادة للجلد. تجنب استنشاق السحب الضبابية والبخار الساخن لفترات طويلة. امنع الانسكابات والتسربات الصغيرة للحيلولة دون وقوع مخاطر انزلاق. تجمع المادة شحنات إستاتيكية قد تؤدي إلى حدوث شرارة كهربائية (مصدر اشتعال). عند تداول تلك المادة بكميات كبيرة قد تتسبب أية شرارة كهربائية في اشعال الأبخرة القابلة للاشتعال الناتجة عن السوائل أو الرواسب الموجودة (مثال: خلال عمليات تبادل التحميل) اتبع الإجراءات الصحيحة للربط و/أو التأريض. ومع ذلك، قد لا يحد الربط والتأريض من خطر تراكم الشحنات الاستاتيكية. راجع المعايير المحلية المطبقة لمزيد من التعليمات. ومن المراجع الأخرى أيضاً إصدارات American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) National Fire Protection Agency أو GENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity) أو 77 (Recommended Practice on Static Electricity).

مركم إستاتيكي: تعتبر هذه المادة مركماً إستاتيكيًا.

التخزين

قد تؤثر نوعية الحاوية المستخدمة لتخزين المادة على تراكم الشحنات الاستاتيكية وانقشاعها. ابق على الحاوية مغلقة. تعامل مع الحاويات بحرص. افتح ببطء حتى تسيطر على التسرب المحتمل للضغط. خزن في منطقة باردة وجيدة التهوية. يجب إرساء حاويات التخزين على الأرض وربطها معاً. يجب تأريض حاويات التخزين الثابتة وحاويات النقل والمعدات المصاحبة لها وربطها للحيلولة دون تراكم الشحنات الاستاتيكية.

حدود التعرض المسموح بها وطرق التحكم والحماية الشخصية

القسم 8

قيم حد التعرض

حدود/معايير التعرض (ملاحظة: حدود التعرض ليست جمعية أي لا تحتسب بالإضافة)

| اسم المادة | الشكل | الحد / المعيار | ملاحظة | المصدر |
|---|---------------------------------|----------------------------------|--------|--|
| 2,6- كريسول ثنائي بيوتيل الفينول الثالثي | الأجزاء والبخار قابلة للاستنشاق | المتوسط الكلي المرجح 2 mg/m3 | | القيم الحدية لأبوظبي |
| 2,6- كريسول ثنائي بيوتيل الفينول الثالثي | | المتوسط الكلي المرجح 10 mg/m3 | | القيم الحدية لمجلس التعاون الخليجي |
| 2,6- كريسول ثنائي بيوتيل الفينول الثالثي | | المتوسط الكلي المرجح 10 mg/m3 | | مستويات التعرض المهني في دولة الإمارات |
| 2,6- كريسول ثنائي بيوتيل الفينول الثالثي | | المتوسط الكلي المرجح 10 mg/m3 | | القيم الحدية للبحرين |
| 2,6- كريسول ثنائي بيوتيل الفينول الثالثي | الأجزاء والبخار قابلة للاستنشاق | المتوسط الكلي المرجح 2 mg/m3 | | المجلس الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية الحكوميين |
| فطارات (بنترول)، خفيفة معالجة بالماء [إجمالي بخار الهيدروكربون] | غير ضبابي | المتوسط الكلي 200 mg/m3 | الجلد | القيم الحدية لأبوظبي |

| المرجع | | | | | |
|--|-------|-----------|----------------------|---------------------|--|
| المجلس الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية للحكوميين | الجلد | 200 mg/m3 | المتوسط الكلي المرجح | غير ضبابي | فطارات (بنزول)، خفيفة معالجة بالماء [إجمالي بخار الهيدروكربون] |
| القيم الحدية لأبوظبي | | 5 mg/m3 | المتوسط الكلي المرجح | جزء قابل للاستنشاق. | قطارة (نפט) نافثينية خفيفة معالجة بالماء |
| القيم الحدية لأبوظبي | | 0.2 mg/m3 | المتوسط الكلي المرجح | | قطارة (نפט) نافثينية خفيفة معالجة بالماء |
| المجلس الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية للحكوميين | | 5 mg/m3 | المتوسط الكلي المرجح | جزء قابل للاستنشاق. | قطارة (نפט) نافثينية خفيفة معالجة بالماء |
| القيم الحدية لأبوظبي | | 5 mg/m3 | المتوسط الكلي المرجح | جزء قابل للاستنشاق. | قطارة متوسطة معالجة بالماء (نפט) |

حدود التعرض / المعايير الخاصة بالمواد التي يمكن أن تنشأ عند تداول هذا المنتج: في حالة احتمال تكوّن سحب/رذاذ، يوصى بما يلي: 5 مللي غرام/م³ - ACGIH TLV (الجزء القابل للاستنشاق).

ملاحظة: يمكن الحصول على معلومات حول إجراءات المراقبة الموصى بها من الهيئات/المؤسسات ذات الصلة:

الضوابط الهندسية

سيختلف كل من مستوى الحماية وأنواع تدابير المكافحة تبعاً لظروف التعرض المحتملة. فيما يلي تدابير المكافحة التي يجب أخذها في الاعتبار: استخدم تجهيزات للتهوية مقاومة للانفجار للمحافظة على وضع دون حدود التعرض.

الوقاية الشخصية

تختلف الاختبارات من معدات الحماية الشخصية تبعاً لظروف التعرض المحتملة مثل التطبيقات، وممارسات التداول، والتركيز، والتهوية. تستند المعلومات الخاصة باختيار معدات الحماية المستخدمة مع تلك المادة، على الاستخدام العادي المخطط له، كما هو وارد فيما يلي.

حماية الجهاز التنفسي: إذا لم تفي الضوابط الهندسية بالحفاظ على تركيزات الملوثات المحمولة في الهواء عند مستوى كافٍ لحماية صحة العاملين، فربما يكون من المناسب استخدام جهاز تنفس معتمد. يجب أن يكون اختبار جهاز التنفس، واستخدامه، وصيانته وفقاً للمتطلبات التنظيمية، إن كانت مطبقة. تشمل أنواع أجهزة التنفس والتي ينبغي استخدامها مع تلك المادة، ما يلي: لا توجد متطلبات خاصة في الظروف العادية للاستخدام مع وجود التهوية المناسبة.

في حالات التركيزات العالية المحمولة في الهواء، فينبغي استخدام جهاز تنفس معتمد للتزويد بالهواء ويعمل في وضع الضغط الإيجابي. ربما يكون من الملائم استخدام أجهزة تنفس مزودة بأسطوانات أكسجين مضغوط عندما تكون مستويات الأكسجين غير كافية، أو عندما يكون هناك نقص في إمكانيات التحذير من الغاز/الأبخرة، أو عندما يتم تجاوز سعة/تقدير المرشح المنقي للهواء.

حماية اليدين: تستند جميع المعلومات المحددة عن القفازات إلى البيانات المنشورة وبيانات الجهة المصنعة للقفاز. يختلف كل من ملائمة القفاز وزمن الاحتراق تبعاً لظروف الاستخدام الخاصة. اتصل بالجهة المصنعة للقفازات للحصول على مشورة محددة بشأن اختيار القفازات وزمن الاحتراق المتعلق بظروف استخدامك. افحص القفازات واستبدل المهترئ أو التالف منها. تشمل أنواع القفازات التي ينبغي استخدامها مع تلك المادة، ما يلي:

يوصى باستخدام قفازات مقاومة للكيمويات. نيتريل

حماية العينين: يوصى باستخدام نظارات واقية بحواجز جانبية في حالة وجود احتمال للتلامس.

حماية الجلد والجسم: تستند جميع المعلومات المحددة عن الملابس إلى البيانات المنشورة أو بيانات الجهة المصنعة. تشمل أنواع الملابس التي ينبغي استخدامها مع تلك المادة، ما يلي:

يُوصى بارتداء ملابس مقاومة للمواد الكيميائية/الزيوت.

الإجراءات المحددة للنظافة الصحية: التزم دائماً بتدابير النظافة الشخصية الجيدة، مثل غسل اليدين بعد تناول المادة، وقيل الأكل، الشرب، التدخين أو أي مما سبق. اغسل ملابس العمل ومعدات الحماية بشكل دوري لإزالة الملوثات. تخلص من الملابس والأحذية الملوثة التي لا يمكن تنظيفها. اتبع تدابير التنظيم الجيد لمكان العمل.

الضوابط البيئية

الامتثال للوائح البيئية المعمول بها والمعنية بالحد من التفريغ في الهواء والماء والتربة. حماية البيئة عن طريق تطبيق تدابير مكافحة الملائمة للحيلولة دون خروج الانبعاثات أو الحد منها.

الخواص الفيزيائية والكيميائية

القسم 9

ملاحظة: إن الخصائص الفيزيائية والكيميائية مقدمة لأغراض السلامة والصحة وللاعتبارات البيئية فقط ولا تعبر بالكامل عن مواصفات المنتج. الرجاء الاتصال بالموارد للمزيد من المعلومات.

معلومات عامة

الحالة الفيزيائية: سائل
اللون: أحمر
الرائحة: الخاصة
الحد الأدنى للرائحة: غير محدد

معلومات مهمة حول الصحة والسلامة والبيئة

الكثافة النسبية (عند 15 درجة مئوية): 0.88
قابلية الاشتعال (صلب، غاز): لا ينطبق
درجة الوميض [الطريقة]: <82 درجة مئوية (180 درجة فهرنهايت) [المواصفة الأمريكية D-93]
حدود القابلية للاشتعال (النسبة المئوية التقريبية للحجم في الهواء): الحد الأدنى للانفجار: 0.7 الحد الأعلى للانفجار: 7.0 [المقدر]
درجة حرارة الاشتعال الذاتي: <225 درجة مئوية (437 درجة فهرنهايت)
درجة الغليان / المدى: غير محدد
درجة حرارة التحلل: غير محدد
كثافة البخار (الهواء = 1): غير محدد
ضغط البخار: [غير محدد عند 20 درجة مئوية]
معدل التبخر (خلات بيوتيل خطية = 1): غير محدد
الأس الهيدروجيني: لا ينطبق
سجل (Pow) (أوكتانول خطي/ معامل التوزيع للماء): غير محدد
قابلية الذوبان في الماء: ضئيلة
لزوجة: 13.8 سنتي ستوك (13.8 مم²/ثانية) عند 40 درجة مئوية | 5.1 سنتي ستوك (5.1 مم²/ثانية) عند 100 درجة مئوية
الخواص المؤكسدة: راجع قسم "تحديد المخاطر".

معلومات أخرى

درجة التجمد: غير محدد
درجة الانصهار: لا ينطبق
درجة الانسكاب: -60 درجة مئوية (-76 درجة فهرنهايت)
خلاصة DMSO (زيت معدني فقط)، 3 < IP-346: النسبة المئوية للوزن

الثبات والنشاط الكيميائي

القسم 10

الثبات: المادة ثابتة في الظروف العادية.

الظروف الواجب تجنبها: ألسنة اللهب ومصادر الإشعال التي ينتج عنها طاقة عالية.

المواد الواجب تجنبها: المؤكسدات القوية

منتجات الاحتلال الخطرة: لا تتحلل المادة في درجات الحرارة العادية.

احتمالية التفاعلات الخطرة: البلمرة الخطرة لن تحدث.

المعلومات الخاصة بالسمية

القسم 11

السمية الحادة

| طريق التعرض | النتائج / الملاحظات |
|--|--|
| الاستنشاق | |
| السمية: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة. | منخفضة السمية إلى أدنى حد. بناءً على تقييم المكونات |
| التهيج: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة. | قد تؤدي درجات الحرارة المرتفعة أو الحركة الميكانيكية إلى تكوين أبخرة، أو سحب ضبابية، أو أذخنة قد تؤدي بدورها إلى تهيج العينين، أو الأنف، أو الحلق، أو الرئتين. |
| الابتلاع | |
| السمية: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة. | منخفضة السمية إلى أدنى حد. بناءً على تقييم المكونات |
| الجلد | |
| السمية: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة. | منخفضة السمية إلى أدنى حد. بناءً على تقييم المكونات |
| التهيج: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة. | مهيج للجلد. بناءً على تقييم المكونات |
| العين | |
| التهيج: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة. | ربما تتسبب في عدم ارتياح بسيط، وقصير الأجل في العينين. بناءً على تقييم المكونات |

التأثيرات الصحية الأخرى الناتجة عن التعرض القصير والطويل الأمد
التأثيرات الصحية المتوقعة الناتجة عن الحساسية المزمنة ودون المزمدة بالجهاز التنفسي أو الجلد، أو عن السمية التطهيرية أو الكاثودية، أو السمية المسرطنة أو السمية بالأعضاء المستهدفة (التعرض لمرة واحدة أو لمرات)، أو السمية بالضغط أو التأثيرات الأخرى المستندة إلى الخبرة البشرية و/أو البيانات التجريبية.

للمنتج نفسه:

قد يؤدي التعرض المتكرر و/أو المستمر لفترة طويلة إلى حدوث تهيج بالجلد أو العينين، أو القناة التنفسية. قد يؤدي دخول كميات صغيرة من السوائل للرئتين أثناء البلع أو التقيؤ إلى حدوث التهاب رئوي كيميائي أو استسقاء رئوي.

يحتوي:

زيت أساس بالغ التكرير: غير مسرطن في الأبحاث على الحيوان. اجتازت المادة الممثلة اختبار IP-346، واختبار الأميسات المعدلة، و/أو اختبارات الفحص الأخرى. أثبتت الدراسات المعنية بالجلد والاستنشاق ظهور تأثيرات ضئيلة؛ ارتشاح غير محدد بالرئة خلايا جهاز المناعة، وترسب زيتي وتكون أورام صغيرة الحجم. غير مسبب للحساسية في الاختبارات التي أجريت على الحيوانات.
فطارة متوسطة: مسببة للسرطان حسيما تبين في الاختبارات التي أجريت على الحيوانات. أثبتت اختبارات معنية بطلانه على جلود الحيوانات طوال فترة حياتها أنه مسبب للأورام، غير أن آلية ذلك تعود إلى تكرار تلف الجلد وفرط التنسج الترميمي. وتعتبر هذه الآلية بعيدة الاحتمال بالنسبة للإنسان إذ أن تهيج الجلد لفترات طويلة لا يمكن تحمله. لا يؤدي إلى حدوث تغيرات في المختبر. أثبتت الاختبارات التي أجريت على حيوانات التجارب أن استنشاق الأبخرة لا ينتج عنه تأثيرات ضارة على الناحية الإنجابية أو النمائية. أثبتت الاختبارات التي أجريت على الحيوانات أن استنشاق تركيزات عالية يؤدي إلى تهيج القناة التنفسية وحدث تغيرات بالرئتين وبعض الضعف في وظائف الرئتين. غير مسبب للحساسية في حيوانات التجارب.

المعلومات الخاصة بالبيئة

القسم 12

المعلومات المدرجة تعتمد على البيانات الخاصة بالمادة، أو مكونات المادة، أو البيانات الخاصة بمواد مشابهة، وذلك من خلال تطبيق مبادئ الاستكمال.

السمية البيئية

المادة -- يُتوقع أن تكون مسممة للأحياء المائية. قد يتسبب في تأثيرات ضائرة طويلة الأجل على البيئة المائية.

الحركية

المزيد من المكون المتطاير -- ولكونه عالي التطاير، فسوف يتجزأ ويصعد سريعاً للهواء. لا يتوقع أن يتجزأ إلى رواسب ومواد صلبة بالصرف الصحي.
مكون منخفض التطاير -- ذات قابلية منخفضة للذوبان وتطفو فوق الماء ويتوقع أن تنتقل من الماء إلى اليابسة. يتوقع أن تتجزأ إلى رواسب ومخلفات صلبة بمياه الصرف الصحي.

الثبات وقابلية التحلل

التحلل البيولوجي:

المكونات -- يتوقع أن تتحلل بيولوجياً في البيئة بشكل ذاتي

إمكانية التراكم البيولوجي

غالبية المكونات -- تتوافر بها احتمالية التراكم البيولوجي، ورغم ذلك فقد يقلل الأيض والخواص الفيزيائية من التركيز البيولوجي أو قد يحدان من التوافر البيولوجي.

طرق التخلص الآمن من المادة

القسم 13

تستند توصيات التخلص من المادة إلى الحالة التي تم توريد المادة عليها. يجب التخلص من المادة طبقاً للقوانين واللوائح المعمول بها وطبقاً لخصائص المادة ووقت التخلص منها.

توصيات خاصة بالتخلص من المواد

يمكن حرق المنتج في محرقة مغلقة تخضع لرقابة من أجل الحصول على الطاقة أو يمكن التخلص منه عن طريق الحرق الذي يخضع للإشراف عند درجات حرارة مرتفعة إلى حد كبير لمنع تكون منتجات الاحتراق غير المرغوب فيها. حافظ على البيئة. تخلص من الزيت المستعمل في المواقع المخصصة لذلك. احرص على تقييد ملامسة المنتجات للجلد لأقصى حد ممكن. لا تخطئ الزيوت المستخدمة بالمذيبات أو سوائل الفرامل أو سوائل التبريد.

تحذير بشأن الحاويات الفارغة تحذير بشأن الحاويات الفارغة (حيثما ينطبق ذلك): قد تحتوي الحاويات الفارغة على رواسب يمكن أن تكون من النوع الخطير. لا تحاول إعادة ملء الحاويات أو تنظيفها دون الرجوع إلى التعليمات الملائمة. يجب أن تجفف البراميل الفارغة بالكامل من أي مادة فيها وأن تخزن على نحو آمن إلى أن يتم تجديدها أو التخلص منها. يجب إعادة تدوير الحاويات الفارغة، أو تجديدها أو التخلص منها عن طريق مقاول مرخص له بذلك أو مؤهل لذلك على نحو مناسب وأن يكون ذلك طبقاً للوائح الحكومية. لا تقدم على كيس هذه الحاويات أو قطعها، أو لحامها، أو لحامها بالنحاس أو القصدير، أو ثقبها أو تكسیرها أو تعريضها لحرارة، أو لهب، أو شرر، أو كهرباء إستاتيكية، أو مصادر أخرى للإشعاع. قد تنفجر الحاويات وتسبب إصابات أو موتاً.

المعلومات المتعلقة بالنقل

القسم 14

النقل البري (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR)/والنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) اسم الشحن الصحيح: مادة خطرة على البيئة، سائل، غير محددة خلاف ذلك (قطارة متوسطة معالجة بالماء (نقط)، 2,6-كربون ثنائي بيوتيل الفينول الثالثي، فينول، أيسوبوتيليني، فوسفات (1:3) [فوسفات ثلاثي فنيل <25%])
درجة الخطر: 9

رمز التصنيف: M6

رقم الأمم المتحدة: 3082

مجموعة التغليف: III

البطاقة (البطاقات) / العلامة (العلامات): EHS ,9

رقم تعريف الخطر: 90
رمز الإجراءات الواجب اتباعه في حالات الطوارئ: 3Z

النقل البحري (المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة)
اسم الشحن الصحيح: مادة خطرة على البيئة، سائل، غير محددة خلاف ذلك (قطارة متوسطة معالجة بالماء (نפט)، 2،6-كريسول ثنائي بيوتيل الفينول الثالثي، فينول، أيسوبوتيليني، فوسفات (1:3) [فوسفات ثلاثي فنيل <25%])
فئة وقسم الخطر: 9
رقم نظم الإدارة البيئية (EMS): F-A, S-F
رقم الأمم المتحدة: 3082
مجموعة التغليف: III
ملوث بحري: لا
البطاقة (البطاقات): 9
اسم وثيقة النقل: UN3082، مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ. (ناتج تقطير متوسط معالج بالهيدروجين (نפט)، 2،6-ثاني-ثالث-بوتيل-بيتا-كريبزول، فينول، أيسوبوتيليني، فوسفات (1:3) [فوسفات ثلاثي فنيل <25%])، 9، مجموعة التعبئة 3

حاشية سفلية: غير خاضعة لشروط رقم الأمم المتحدة UN3082 الخاص بالمواد السائلة الخطرة على البيئة، غير محددة على نحو آخر، إذا تم شحنها في كميات تبلغ 5 لتر أو أقل في العبوة الواحدة، أو في عبوة داخلية مجمعة، طبقاً لكود المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) 2.10.2.7.

النقل الجوي (الاتحاد الدولي للنقل الجوي (IATA))
اسم الشحن الصحيح: مواد خطرة على البيئة، سائل، مادة غير عضوية (قطارة متوسطة معالجة بالماء (نפט)، 2،6-كريسول ثنائي بيوتيل الفينول الثالثي، فينول، أيسوبوتيليني، فوسفات (1:3) [فوسفات ثلاثي فنيل <25%])
فئة وقسم الخطر: 9
رقم الأمم المتحدة: 3082
مجموعة التغليف: III
البطاقة (البطاقات) / العلامة (العلامات): EHS, 9
اسم وثيقة النقل: UN3082، مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ (ناتج تقطير متوسط معالج بالهيدروجين (نפט)، 2،6-ثاني-ثالث-بوتيل-بيتا-كريبزول، فينول، أيسوبوتيليني، فوسفات (1:3) [فوسفات ثلاثي فنيل <25%])، 9، مجموعة التعبئة 3

[حاشية سفلية: غير خاضعة لشروط رقم الأمم المتحدة UN3082 الخاص بالمواد السائلة الخطرة على البيئة، غير محددة على نحو آخر، إذا تم شحنها في كميات تبلغ 5 لتر أو أقل في العبوة الواحدة، أو في عبوة داخلية مجمعة، طبقاً للشروط الخاص رقم A197.]

المعلومات التنظيمية

القسم 15

تعتبر هذه المادة من المواد الخطرة وفقاً لتصنيف الكيماويات المستند إلى النظام العالمي المتناسق (GHS) لتصنيف وإدراج بيانات الكيماويات.

الحالة التنظيمية والقوانين واللوائح المعمول بها

مدرج أو مستثنى من الإدراج/الإبلاغ على قوائم جرد المواد الكيميائية التالية: AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

معلومات أخرى

القسم 16

N/D = غير محدد، N/A = غير مطبق
مفتاح أكواد H الموجودة في القسم 3 من هذه الوثيقة (للمعلومات فقط):
H227: سائل قابل للاحتراق؛ سائل قابل للاشتعال، الفئة 4
H304: قد يكون قاتلاً إذا تم بلعه ودخل مجرى الهواء؛ الشفط، الفئة 1

- H315: يتسبب في تهيج للجلد؛ تآكل/تهيج الجلد، الفئة 2
H332: ضارة في حالة استنشاقها؛ سمية حادة إذا تم استنشاقها، الفئة 4
H400: سام جداً للأحياء المائية؛ سمية بيئية حادة، الفئة 1
H401: سام للأحياء المائية؛ سمية بيئية حادة، الفئة 2
H410: سام جداً للأحياء المائية متسبباً في آثار طويلة الأمد؛ سمية بيئية مزمنة، الفئة 1
H411: سام للأحياء المائية متسبباً في آثار طويلة الأمد؛ سمية بيئية مزمنة، الفئة 2

تحتوي صحيفة بيانات السلامة هذه على المراجعات التالية:
معلومات المراجعة غير موجودة

تعتبر المعلومات والتوصيات المتضمنة هنا، حسب معرفة وخبرة إكسون موبيل، دقيقة وموثوق بها حتى تاريخ إصدارها. يمكنك الاتصال بإكسون موبيل للتأكد من أن هذه الوثيقة هي أحدث وثيقة متوفرة لدى إكسون موبيل. تقدم المعلومات والتوصيات لفحصها وأخذها في الاعتبار بواسطة المستخدم. يتحمل المستخدم مسؤولية اقتناعه بمدى ملائمة المنتج للاستخدام المراد. إذا أعاد المشتري تعبئة هذا المنتج، فعندئذ يتحمل المستخدم مسؤولية التأكد من وجود المعلومات الصحيحة الخاصة بالصحة والسلامة والمعلومات الضرورية الأخرى على الحاوية أو مرفقة معها، أو كلاهما. ينبغي توفير التحذيرات الملائمة وإجراءات التداول الآمن للمتداولين والمستخدمين. يمنع منعاً باتاً إدخال أية تغييرات على هذه الوثيقة. باستثناء ما ينص عليه القانون، فإنه يحظر، كلياً وجزئياً، إعادة إنتاج هذه الوثيقة أو إرسالها. يستخدم مصطلح "إكسون موبيل" للملاءمة، وقد يشمل شركة أو أكثر من مجموعة شركات إكسون موبيل للكيمياويات، ألا وهي إكسون موبيل كوربوريشن، أو أي شركة من شركاتها التابعة يكون لها فيها مصلحة مباشرة أو غير مباشرة.

للاستخدام الداخلي فقط

التجهيزات والملابس الخاصة بالوقاية الشخصية: C

MHC: 2A, 0, 0, 0, 4, 1

DGN: 2005457XAE (1015359)