

صحيفة بيانات السلامة

القسم 1

تعريف المنتج والشركة

المنتج

اسم المنتج: MOBIL PYROTEC HFD 46
وصف المنتج: أريل الفوسفات
رمز المنتج: 201560106030, 620252-60
الاستخدام المحدد: سائل الهيدرووليك

تعريف الشركة

المورد: إكسون موبيل مصر (شركة مساهمة مصرية)
1097 شارع كورنيش النيل
جاردن سيتي
11515 القاهرة
مصر

+20227916360 / +20227916390

المعلومات الفنية المتعلقة بالمنتجات

+20227916200

معلومات الاتصال العامة للمورد

+20226840902

المركز الوطني لمكافحة السموم:

القسم 2

تعريف المخاطر

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

تصنيف المادة أو المخلوط:

- مسمم تناسلي (الخصوبة): الفئة 1B.
- مسمم مستهدف لأعضاء محددة (التعرض المتكرر): الفئة 2.
- مسمم مائي حاد: الفئة 1.
- مسمم مائي مزمن: الفئة 1.

عناصر الملصق:

الرسم التصويري (بيكتوجرام):



الكلمة الإشارية: خطر

عبارات الخطر:

- الصحة:
H360F: قد يُتلف الخصوبة.
H373: يمكن أن يتسبب في إضرار بالأعضاء من خلال التعرض المطول أو المتكرر. (الغدة الكظرية، البربخ، الكبد، المبايض، الخصيتان).
البيئة:
H410: سام جداً للأحياء المائية متسبباً في آثار طويلة الأمد.

عبارات وقائية:

- المنع:
P201: يجب الحصول على التعليمات الخاصة قبل الاستخدام.
P202: لا يتداول إلا بعد قراءة جميع احتياطات السلامة وفهماها.
P260: لا تستنشق الرذاذ / الأبخرة.
P273: تجنب انطلاقها في البيئة.
P280: ارتد قفازات وملابس واقية.
الاستجابة:
P308 + P313: في حالة التعرض أو الشك: الحصول على استشارة / رعاية طبية.
P314: احصل على استشارة / رعاية طبية إذا شعرت أنك على غير ما يرام.
P391: جمع المنسكب.
التخزين:
P405: تخزن محكمة الغلق.
التخلص:
P501: يتم التخلص من المحتويات والحاوية طبقاً للقواعد التنظيمية المحلية.

يحتوي: فوسفات ثلاثي الزيلينيل

معلومات الخطر الأخرى:

المخاطر الفيزيائية/الكيميائية:
لا توجد مخاطر ملحوظة.

مخاطر صحية:
قد يتسبب الحقن عالي الضغط تحت الجلد في مخاطر كبيرة. التعرض المفرط قد يؤدي إلى تهيج العين، أو الجلد، أو الجهاز التنفسي.

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 تتفاوت بدورها من شخص لآخر.

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
فينول، دايميثيل-، فوسفات (3:1)	25155-23-1	% 99 <	H360(1B)(F), H373, H400(M factor 10), H410(M factor 1)
فوسفات ثلاثي الكريزيل	1330-78-5	1% > - 0.1	H361(F), 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 تدابير الإسعافات الأولية

الاستنشاق

ابتعد فوراً عن أي تعرض زائد للمادة. اطلب المساعدة الطبية على الفور. وبالنسبة للأشخاص الذين يقدمون المساعدة، فتجنب تعريض نفسك أو الآخرين للمادة. استخدم حماية ملائمة للجهاز التنفسي. قم بالإمداد بأكسجين إضافي إذا توفر ذلك. في حالة توقف التنفس، ساعد في التهوية بواسطة جهاز ميكانيكي.

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 تفاقم الإصابة بشكل كبير.

ملامسة العينين

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

الابتلاع

يجب استشارة الطبيب على الفور.

ملاحظة للطبيب

لا شيء

القسم 5 إجراءات مكافحة الحرائق

وسائل إطفاء الحرائق

وسائل مناسبة لإطفاء الحرائق: رذاذ مياه، ضباب، ثاني أكسيد الكربون، مادة كيميائية جافة، أو رغوة مقاومة للكحول

وسائل غير مناسبة لإطفاء الحرائق: تيارات ماء مباشرة أو رغوة مستمرة

مكافحة الحرائق

إرشادات مكافحة الحرائق: ابعاد الحاويات عن منطقة الحريق إذا كنت تستطيع فعل ذلك بدون مخاطرة. 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: قد تشكل السحب الضبابية المضغوطة مزيجاً قابلاً للاشتعال.

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

خصائص القابلية للاشتعال

درجة الوميض [الطريقة]: 250 درجة مئوية (482 درجة فهرنهايت) [المواصفة الأمريكية ASTM D-92]
حدود القابلية للاشتعال (النسبة المئوية التقريبية للحجم في الهواء): الحد الأدنى للانفجار: غير محدد الحد الأعلى للانفجار: غير محدد
درجة حرارة الاشتعال الذاتي: 575 درجة مئوية (1067 درجة فهرنهايت)

القسم 6

التدابير الواجب اتباعها لدى وقوع حوادث تسرب عرضية

إجراءات التبليغ

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

إجراءات وقائية

أبلغ السلطات المعنية لدى وقوع حوادث انسكاب. حذر شاغلي المناطق المحيطة أو المتعرضين منهم لاتجاه الريح أو قم بإجلانهم إذا استلزم الأمر لتفادي تعرضهم لسمية هذه المادة أو قابليتها للاشتعال. تجنب ملامسة المادة المنسكبة. 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.

التعامل مع الانسكاب

الانسكاب على اليابسة: أوقف التسرب إذا تمكنت من ذلك دون التعرض للمخاطر. لا تلمس أو تمش فوق المادة المنسكبة. اسحب بمادة ماصة أو قم بتغطية المادة بتراب جاف أو رمل أو أية مادة أخرى غير قابلة للاحتراق ثم انقلها إلى حاويات. استرجع المنسكب عن طريق مضخة أو مادة ماصة مناسبة.

الانسكاب على الماء: أوقف التسرب إذا تمكنت من ذلك دون التعرض للمخاطر. حذر السفن الأخرى. مادة قابلة للتسرب. قم بإزالة أكبر قدر ممكن من المادة باستعمال معدات ميكانيكية.

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 المعتمد اتخاذها. لهذا السبب، يجب استشارة الخبراء المحليين. ملاحظة: قد تكون هناك قوانين محلية تقضي باتخاذ إجراءات معينة أو الحد منها.

الاحتياطات البيئية

قم بإزالة البقايا الواقعة في مسار الانسكاب قبل التزيبب وأزل البقايا الملوثة بالمادة من الشريط الساحلي وسطح الماء وتخلص منهما طبقاً للقوانين المحلية. 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.

القسم 7

التداول والتخزين

التداول

تجنب كافة أشكال التلامس الشخصي. امنع الانسكابات والتسربات الصغيرة للحيلولة دون وقوع مخاطر انزلاق. تجمع المادة شحنات إستراتيجية قد تؤدي إلى حدوث شرارة كهربائية (مصدر اشتعال). عند تداول تلك المادة بكميات كبيرة قد تتسبب أية شرارة كهربائية في إشعال الأبخرة القابلة للاشتعال الناتجة عن السوائل أو الرواسب الموجودة (مثال: خلال عمليات تبادل التحميل) اتبع الإجراءات الصحيحة للربط و/أو التآريض. 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 Electricity)، National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) أو Lightning and Stray Currents) CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

مركم إستاتيكي: تعتبر هذه المادة مركمًا إستاتيكيًا.

التخزين

قد تؤثر نوعية الحاوية المستخدمة لتخزين المادة على تراكم الشحنات الاستاتيكية وانقشاعها. يحفظ في مكان بارد وجاف مزود بتهوية كافية. يحفظ بعيداً عن المواد غير المتوافقة، ومصادر اللهب، ودرجات الحرارة المرتفعة. لا تقم بتخزينها في عبوات مفتوحة أو عبوات لا تحمل بطاقة بيانات.

ضوابط التعرض / الوقاية الشخصية

القسم 8

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: لا توجد متطلبات خاصة في الظروف العادية للاستخدام مع وجود التهوية المناسبة.

الوقاية الشخصية

تختلف الاختبارات من معدات الحماية الشخصية تبعاً لظروف التعرض المحتملة مثل التطبيقات، وممارسات التداول، والتركيز، والتهوية. تستند المعلومات الخاصة باختبار 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 اختيار جهاز التنفس، واستخدامه، وصيانته وفقاً للمتطلبات التنظيمية، إن كانت مطبقة. تشمل أنواع أجهزة التنفس والتي ينبغي استخدامها مع تلك المادة، ما يلي: جهاز تنفس مزود بمرشح لنصف الوجه مادة مرشح من النوع AP، الجسيمات، تشمل المواصفات القياسية الصادرة عن اللجنة الأوروبية للتقييس (CEN) رقم 140، EN136، و405 على وجود أقمعة (كامات) للتنفس وتنص المواصفات القياسية EN 149 و143 على التوصيات الخاصة بالمرشح.

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 العينين: 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 للكيمائيات. إذا كان هناك احتمال للتلامس بالساعدين، فعليك ارتداء قفازات مقواة تغطي المعصمين. نيتريل، بحد أدنى 0.38 مم للثخانة أو مادة حائلة محصنة مشابهة ذات مستوى أداء عالٍ في حالات الاستخدام الملامس المستمر، الحد الأدنى لزمان التغلغل 480 دقيقة وفقاً للمواصفات القياسية EN 420 و EN 374 الصادرتين عن اللجنة الأوروبية للتقييس.

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: عدم اللون
الرائحة: الخاصة
الحد الأدنى للرائحة: غير محدد

معلومات مهمة حول الصحة والسلامة والبيئة

الكثافة النسبية (عند 20 درجة مئوية): 1.13
قابلية الاشتعال (صلب، غاز): لا ينطبق
درجة الوميض [الطريقة]: 250 درجة مئوية (482 درجة فهرنهايت) [المواصفة الأمريكية ASTM D-92]
حدود القابلية للاشتعال (النسبة المئوية التقريبية للحجم في الهواء): الحد الأدنى للانفجار: غير محدد الحد الأعلى للانفجار: غير محدد
درجة حرارة الاشتعال الذاتي: 575 درجة مئوية (1067 درجة فهرنهايت)
درجة الغليان / المدى: < 300 درجة مئوية (572 درجة فهرنهايت) [المقدر]
درجة حرارة التحلل: غير محدد
كثافة البخار (الهواء = 1): غير محدد
ضغط البخار: [غير محدد عند 20 درجة مئوية] | 0.044 كيلو باسكال (0.33 ملليمتر زئبق) عند 200 درجة مئوية [المقدر]
معدل التبخر (خلات بيوتيل خطية = 1): غير محدد
الأس الهيدروجيني: غير محدد
سجل (Pow) (أوكتانول خطي/معامل التوزيع للماء): 5.63 [المقدر]
قابلية الذوبان في الماء: ضئيلة
لزوجة: 43.3 سنتي ستوك (43.3 مم²/ثانية) عند 40 درجة مئوية
الخواص المؤكسدة: راجع قسم "تحديد المخاطر".

معلومات أخرى

درجة التجمد: غير محدد
درجة الانصهار: لا ينطبق
درجة الانسكاب: -20 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت)

الثبات والتفاعلية

القسم 10

الثبات: المادة ثابتة في الظروف العادية.

الظروف الواجب تجنبها: الحرارة المفرطة، الرطوبة، مصادر الاشتعال ذات الطاقة العالية.

المواد الواجب تجنبها: أحماض قوية، قواعد قوية، المؤكسدات القوية

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

احتمالية التفاعلات الخطرة: البلمرة الخطرة لن تحدث.

معلومات السمية

القسم 11

المعلومات بشأن الآثار السامة

النتائج / الملاحظات	درجة الخطر
	الاستنشاق
منخفضة السمية إلى أدنى حد. بناءً على تقييم المكونات	السمية الحادة: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
قد تؤدي درجات الحرارة المرتفعة أو الحركة الميكانيكية إلى تكوين أبخرة، أو سحب ضبابية، أو أدخنة قد تؤدي بدورها إلى تهيج العينين، أو الأنف، أو الحلق، أو الرئتين.	التهيج: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
	الابتلاع
منخفضة السمية إلى أدنى حد. بناءً على تقييم المكونات	السمية الحادة: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
	الجلد
منخفضة السمية إلى أدنى حد. بناءً على تقييم المكونات	السمية الحادة: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
تهيج ضئيل للجلد في درجات الحرارة المحيطة. بناءً على تقييم المكونات	تآكل الجلد/التهيج: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
	العين
ربما تتسبب في عدم ارتياح بسيط، وقصير الأجل في العينين. بناءً على تقييم المكونات	ضرر شديد للعين/التهيج: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
	التحسس
لا يُتوقع أن يسبب حساسية في الجهاز التنفسي.	حساسية الجهاز التنفسي: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
لا يُتوقع أن يسبب حساسية للجلد. بناءً على تقييم المكونات	حساسية الجلد: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
لا يُتوقع أن يشكل خطراً عند الشطف. استناداً إلى الخواص الفيزيائية والكيميائية للمادة.	الشطف: البيانات المتاحة
لا يُتوقع أن يكون مطفر للخلايا التناسلية. بناءً على تقييم المكونات	تطفير الخلية التناسلية: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
لا يُتوقع أن يسبب السرطان. بناءً على تقييم المكونات	السرطنة: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
سبب ضرراً على الخصوبة بحيوانات المختبر، ولكن الصلة بالبشر غير مؤكدة. بناءً على تقييم المكونات	السمية الإيجابية: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
لا يُتوقع الإضرار بالأطفال الذين يتم إرضاعهم رضاعة طبيعية.	الإرضاع: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
	السمية المستهدفة لأعضاء محددة
لا يُتوقع الإضرار بالأعضاء من تعرض واحد.	التعرض لمرة واحدة: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.
يحتوي على مادة يمكن أن تتسبب في الإضرار بالأعضاء من خلال التعرض المطول أو المتكرر. بناءً على تقييم المكونات	التعرض المتكرر: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.

معلومات أخرى

للمنتج نفسه:

تعرض متكرر لأعضاء مستهدفة: الغدة الكظرية، البربخ، الكبد، المبايض، الخصيتان

يحتوي ثلاثي زيلينيل فوسفات (TXP): قد يتسبب التعرض إلى كميات كبيرة لفترات طويلة في حدوث تأثيرات على الجهاز العصبي. احتمال حدوث التهاب متأخر للأعصاب الطرفية ضئيل جداً ويعتمد على مستوى أورثو أيزومر. فوسفات ثلاثي الكريزيل (TCP): نتج عن إعطاء فوسفات ثلاثي الكريزيل (>9% أورثو أيزومير) للجرذان، من خلال التغذية القصرية الفموية عند دراسة السمية على التكاثر/النماء لجيل واحد، تأثير سلبي على كل من الذكور والإناث. حدث انخفاض لدى ذكور الجرذان التي تم إعطاؤها فوسفات ثلاثي الكريزيل في تركيز النطفة وحركتها وحدث خلل في تشكيلها وتغيرات هيستولوجية ضارة في أنسجة الخصية والبربخ. لوحظت تغيرات سلبية في أنسجة المبايض لدى إناث الجرذان التي تم إعطاؤها فوسفات ثلاثي الكريزيل. انخفضت نسبة الإناث الولود "إيجابية النطف" بشكل ملحوظ في المجموعات التي تم إعطاؤها فوسفات ثلاثي الكريزيل مع وجود أنثى واحدة من بين عشرين في المجموعة ذات الجرعة العالية تلد مولوداً. لم تتأثر العوامل النمائية عند التعرض للفوسفات ثلاثي الكريزيل. عند دراسة سمية التكاثر في الفئران ثبت حدوث قصور في الخصوبة وانخفاض في حركية النطفة بعد إعطاء الفوسفات ثلاثي الكريزيل. ثلاثي زيلينيل فوسفات (TXP). عند إعطاء ثلاثي زيلينيل فوسفات في جرعة متكررة مركبة وعند دراسة فحص سمية التكاثر/النماء (OECD 422) من خلال التغذية القصرية الفموية لذكور وإناث الجرذان حدث تأثير سلبي على نواتج التكاثر في الحيوانات ذات الجرعة المتوسطة والعالية. حدثت حالات حمل ناجحة لدى 100% من إناث الجرذان ذوي الجرعة المتحكم بها المنخفضة، ولدى 18% فقط من الإناث ذوي الجرعة المتوسطة، وانعدمت (0%) لدى الإناث ذوي الجرعة العالية، بالرغم من ملاحظة تراجع العمق بشكل كامل خلال أربعة أسابيع بعد توقف التعرض للمادة مما يشير إلى عدم استمرارية التأثير على التكاثر.

القسم 12 المعلومات الإيكولوجية
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 مسمة جداً للأحياء المائية. قد يتسبب في تأثيرات ضائرة طويلة الأجل على البيئة المائية.

الحركية

المادة -- ذات قابلية منخفضة للذوبان في الماء، يُتوقع أن تغوص وتتحول إلى رواسب. يتوقع أن تتجزأ إلى رواسب ومخلفات صلبة بمياه الصرف الصحي.

الثبات وقابلية التحلل

التحلل البيولوجي:

المادة -- يتوقع استمرارها.

إمكانية التراكم البيولوجي

المادة -- احتمالية للتراكم البيولوجي.

بيانات إيكولوجية

السمية البيئية

الاختبار	المدة	نوع الكائن الحي	نتائج الاختبار
مائي - السمية الحادة	48 ساعة (ساعات)	برغوث الماء الكبير	التركيز الفعال المتوسط لنصف العدد < 0.06 مللي غرام/ل
مائي - السمية الحادة	96 ساعة (ساعات)	سمك المنوة كبير الرأس	التركيز المميت لنصف العدد < 1.12 مللي غرام/ل
مائي - السمية الحادة	72 ساعة (ساعات)	طحلب سيودوكيرشنيريللا صابكايبتاتا	تركيز بدون تأثير ملحوظ < 1.01 مللي غرام/ل
مائي - السمية الحادة	72 ساعة (ساعات)	طحلب سيودوكيرشنيريللا صابكايبتاتا	التركيز الفعال المتوسط لنصف العدد < 1.01 مللي غرام/ل

الثبات، قابلية التحلل وإمكانية التراكم البيولوجي

الوسائل	نوع الاختبار	المدة	نتائج الاختبار
مجري مائي	قابلية التحلل الحيوي جاهزة	28 يوم/أيام	النسبة المئوية المتحللة 0
أوكتانول-ماء	محسوب		لوغار يتم معامل تجزئة الأوكتانول- الماء 5.63

القسم 13 الالتزامات المتعلقة بالتخلص من المواد

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 تقليص ملامسة المنتجات للجلد لأقصى حد ممكن. لا تخلط 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 تكسيرها أو تعريضها لحرارة، أو لهب، أو شرر، أو كهرباء إستاتيكية، أو مصادر أخرى للإشعاع. قد تنفجر الحاويات وتسبب إصابات أو موتاً.

القسم 14 معلومات النقل

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 (فوسفات ثلاثي زيلينيل)
درجة الخطر: 9
رمز التصنيف: M6
رقم الأمم المتحدة: 3082
مجموعة التغليف: III
البطاقة (البطاقات) / العلامة (العلامات): EHS, 9
رقم تعريف الخطر: 90
رمز الإجراء الواجب اتبعه في حالات الطوارئ: 3Z

النقل البحري (المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة)

اسم الشحن الصحيح: مادة خطرة على البيئة، سائل، غير محددة خلاف ذلك (فوسفات ثلاثي زيلينيل)
فئة وقسم الخطر: 9
رقم نظم الإدارة البيئية (EMS): F-A, S-F
رقم الأمم المتحدة: 3082
مجموعة التغليف: III
ملوث بحري: نعم
البطاقة (البطاقات): 9
اسم وثيقة النقل: UN3082، مواد خطرة على البيئة، سائل، مادة غير عضوية (تراي زيلينيل فوسفات)، 9، PG III، ملوث للبيئة البحرية

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 (فوسفات ثلاثي زيلينيل)
فئة وقسم الخطر: 9
رقم الأمم المتحدة: 3082
مجموعة التغليف: III
البطاقة (البطاقات) / العلامة (العلامات): 9, EHS
اسم وثيقة النقل: UN3082، مواد خطرة على البيئة، سائل، مادة غير عضوية (تراي زيلينيل فوسفات)، 9، PG III

[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.]

معلومات تنظيمية

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, IECSC, ISHL, 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):

H360(1B)(F): ربما سبب ضرراً للخصوبة؛ مسمم تناسلي، الفئة 1B (الخصوبة)

H361(F): يشبه في الإضرار بالخصوبة؛ مسمم تناسلي، الفئة 2 (الخصوبة)

H373: قد يسبب ضرراً للأعضاء من خلال التعرض المطول أو المتكرر؛ استهداف الأعضاء، متكرر، الفئة 2

H400: سام جداً للأحياء المائية؛ سمية بيئية حادة، الفئة 1

H410: سام جداً للأحياء المائية متسبباً في آثار طويلة الأمد؛ سمية بيئية مزمنة، الفئة 1

تحتوي صحيفة بيانات السلامة هذه على المراجعات التالية:

التركيب: بلا مكونات تم تعديل معلومات.

القسم 4: الإسعافات الأولية الخاصة بحوادث الاستنشاق تم تعديل معلومات.

القسم 8: المواصفات الصادرة عن اللجنة الأوروبية للتقييس بشأن التنفس - الاتحاد الأوروبي تم تعديل معلومات.

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 للكيماويات، ألا وهي إكسون موبيل كوربوريشن، أو أي شركة من شركاتها التابعة يكون لها فيها مصلحة مباشرة أو غير مباشرة.



اسم المنتج: MOBIL PYROTEC HFD 46
تاريخ المراجعة: 19 مايو 2021
صفحة 11 من 11

للاستخدام الداخلي فقط

التجهيزات والملابس الخاصة بالوقاية الشخصية: AV

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 1

DGN: 2009419XEG (1010574)
