

صحيفة بيانات السلامة

التعريف بالمنتج الكيميائي و الشركة المنتجة

القسم 1

المنتج
اسم المنتج: PAVING BITUMEN 60/70 AF
وصف المنتج: أسفلت/بيتومين
رمز المنتج: 1010909010D0
الاستخدام المحدد: يستخدم بشكل أساسي في رصف الطرق، تطبيقات صناعية متنوعة

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:

تحديد المخاطر

القسم 2

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

معلومات الخطر الأخرى:

المخاطر الفيزيائية/الكيميائية:
خطر الإصابة بحرق حراري - قد تؤدي ملامسة مادة ساخنة إلى حدوث حروق حرارية.

مخاطر صحية:
إن التعرض لتركيزات عالية من الأبخرة الناتجة عن تسخين الأسفلت قد يحدث تهيجاً في العينين والحنان التنفسية. قد يوجد كبريتيد الهيدروجين وهو غاز عالي السمية. تشمل علامات وأعراض التعرض المفرط لكبريتيد الهيدروجين تهيج كل من الجهاز التنفسي والعيون والإصابة بدوار، وغثيان، وسعال، والإحساس بجفاف وألم في الأنف وفقدان الإدراك. لا تعتبر الرائحة مؤشراً مؤكداً على وجود مستويات خطيرة في الغلاف الجوي.

مخاطر بيئية:
لا توجد مخاطر ملحوظة.

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.

القسم 3 التركيب/ معلومات عن المكونات

تم تحديد هذه المادة ضمن المواد.

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

القسم 4 إجراءات 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 طالتها المادة مستخدماً في ذلك الصابون والماء. في حالة الإصابة بحرق ناتج عن ملامسة مادة ساخنة، فيتعين عليك بأقصى سرعة ممكنة تبريد المادة السائلة الملتصقة بالجلد باستخدام الماء ومراجعة الطبيب على الفور لإزالة المادة الملتصقة ومعالجة الحرق.

ملامسة العينين

اغسل جيداً بالماء لمدة لا تقل عن 15 دقيقة. احصل على مساعدة طبية.

الابتلاع

الإسعافات الأولية غير لازمة عادة. اطلب العناية الطبية في حالة الشعور بعدم ارتياح.

ملاحظة للطبيب

لا شيء

القسم 5 إجراءات مكافحة الحريق

وسائل إطفاء الحرائق

وسائل مناسبة لإطفاء الحرائق: لإطفاء اللهب، استخدم مادة كيميائية جافة، ثاني أكسيد الكربون أو مادة جافة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل أو التراب الجاف.

وسائل غير مناسبة لإطفاء الحرائق: لا تستخدم الماء.

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.

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

خصائص القابلية للاشتعال

درجة الوميض [الطريقة]: <250 درجة مئوية (482 درجة فهرنهايت) [EN/ISO 2592]
حدود القابلية للاشتعال (النسبة المئوية التقريبية للحجم في الهواء): الحد الأدنى للانفجار: 0.5 الحد الأعلى للانفجار: 5.0
درجة حرارة الاشتعال الذاتي: غير محدد

الجزء 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. 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: جهاز تنفس مزود بمرشح (مرشحات) لحماية نصف الوجه أو الوجه بالكامل من البخار العضوي وكبريتيد الهيدروجين (إن وجد)، 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 باستعمال نظارات واقية من الكيماويات وقناع للوجه إذا كان هناك احتمال تعرض العينين لملامسة منتج ساخن أو أبخرة. الانسكابات الصغيرة: عادة ما تعتبر ملابس العمل العادية كافية. الانسكابات الكبيرة: يوصى بارتداء بدلة لكامل الجسم مصنوعة من مادة مقاومة للمواد الكيماوية ومقاومة للحرارة. قفازات عمل (يفضل المقواة التي تغطي المعصمين) والتي تتسم بكونها مقاومة للمواد الكيماوية بشكل كافٍ. ملاحظة: القفازات المصنوعة من أسيتات البولي فينيل (PVA) ليست مقاومة للماء وغير ملائمة للاستخدام في حالات الطوارئ. إذا كان هناك احتمال أو توقع ملامسة منتج ساخن، يوصى باستخدام قفازات مقاومة للحرارة وتتسم بالعزل الحراري.

التعامل مع الانسكاب

الانسكاب على اليابسة: أوقف التسرب إذا تمكنت من ذلك دون التعرض للمخاطر. لا تلمس أو تمش فوق المادة المنسكبة. ويُحظر دخوله إلى مجاري المياه أو بالوعات الصرف الصحي أو البدرومات أو المناطق المحصورة. يمكن استخدام رغوة قامة للبخار للتقليل من كمية للبخار المتصاعد. اسحب بمادة ماصة أو قم بتغطية المادة بتراب جاف أو رمل أو أية مادة أخرى غير قابلة للاحتراق ثم انقلها إلى حاويات.

الانسكاب على الماء: أوقف التسرب إذا تمكنت من ذلك دون التعرض للمخاطر. مادة قابلة للتسرب. استشر خبيراً.

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

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

الجزء 7 التداول

تجنب الأبخرة المتصاعدة من المواد الساخنة للوقاية من التعرض لأدخنة قد تكون سامة/مُهيجة. قد ينبعث كبريتيد الهيدروجين عند تسخين هذه المادة. لا تعتمد على حاسة الشم كوسيلة للإنذار. عند تسخينها للوصول إلى درجات حرارة الاستخدام العادية، عليك تجنب فرط التسخين الموضوعي. تستخدم فقط في ظل وجود تهوية كافية. امنع الانسكابات والتسربات الصغيرة للحيلولة دون وقوع مخاطر انزلاق.

درجة حرارة التحميل/التفريغ: <90 درجة مئوية (194 درجة فهرنهايت)

مركب إستاتيكي: هذه المادة غير مركبة للشحنات الإستاتيكية.

التخزين

يوصى باستخدام مادة عازلة غير ماصة مثل الزجاج الرغوي للصهاريج والأنابيب. لا تقم بتخزينها في عبوات مفتوحة أو عبوات لا تحمل بطاقة بيانات.
درجة حرارة التخزين: > 230 درجة مئوية (446 درجة فهرنهايت)

القسم 8

حدود التعرض المسموح بها وطرق التحكم والحماية الشخصية

قيم حد التعرض

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

اسم المادة	الشكل	الحد / المعيار	ملاحظة	المصدر
أدخنة أسفلت / [أيروسولات مواد تنوب في البنزين]	دخان	0.5 mg/m3 المتوسط الكلّي المرجح		مستويات التعرض المهني في مصر
أبخرة الأسفلت [قابلية للذوبان في البنزين]	دخان، مستنشق	0.5 mg/m3 المتوسط الكلّي المرجح		المجلس الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية الحكوميين
كبريتيد الهيدروجين		21 mg/m3 حد التعرض القصير الأجل	15 ppm	مستويات التعرض المهني في مصر
كبريتيد الهيدروجين		14 mg/m3 المتوسط الكلّي المرجح	10 ppm	مستويات التعرض المهني في مصر
كبريتيد الهيدروجين		14 mg/m3 حد التعرض القصير الأجل	10 ppm	إكسون موبيل
كبريتيد الهيدروجين		7 mg/m3 المتوسط الكلّي المرجح	5 ppm	إكسون موبيل
كبريتيد الهيدروجين		5 ppm حد التعرض القصير الأجل		المجلس الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية الحكوميين
كبريتيد الهيدروجين		1 ppm المتوسط الكلّي المرجح		المجلس الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية الحكوميين

ملاحظة: يمكن الحصول على معلومات حول إجراءات المراقبة الموسمي 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:
تقليل التعرض للأبخرة من خلال الحفاظ على درجات حرارة التشغيل منخفضة بقدر الإمكان مع الأخذ في الاعتبار حدود التعرض المهني ودرجات حرارة التداول الآمنة. عندما يكون ذلك ممكناً، يتم التداول ضمن إجراءات مغلقة. أو إذا تعذر ذلك، يجب الأخذ في الاعتبار تهوية المكان من العوادم.

الوقاية الشخصية

تختلف الاختيارات 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 اختيار جهاز التنفس، واستخدامه، وصيانته وفقاً للمتطلبات التنظيمية، إن كانت مطبقة. تشمل أنواع أجهزة التنفس والتي ينبغي استخدامها مع تلك المادة، ما يلي:

يوصى باستخدام جهاز تنفس للتزويد بالهواء يعمل في وضع الضغط الإيجابي في المناطق التي قد تتجمع فيها أبخرة كبريتيد الهيدروجين.

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 الاختراق تبعاً لظروف الاستخدام الخاصة. اتصل بالجهة المصنعة للقفازات للحصول على مشورة محددة بشأن اختيار القفازات وزمن الاختراق المتعلق بظروف استخدامك. افحص القفازات واستبدل المهترئ أو التالف منها. تشمل أنواع القفازات التي ينبغي استخدامها مع تلك المادة، ما يلي:

إذا كان المنتج ساخناً، يوصى بارتداء قفازات واقية من الحرارة، ومقاومة للمواد الكيميائية. إذا كان هناك احتمال للتلامس بالساعدين، فعليك ارتداء قفازات مقواة تغطي المعصمين. تشمل المواصفات القياسية EN 420 و EN 374 الصادرتان عن اللجنة الأوروبية للتقييس على المتطلبات العامة لأنواع القفازات وقوائمها.

حماية العينين: إذا كان هناك مجال لحدوث تلامس مع المادة، فيوصى باستخدام نظارات واقية وقناع للوجه.

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:
وإذا كان المنتج ساخناً، فيوصى باستخدام منزر واق من الحرارة ومقاومة للكيمائيات وأكمام طويلة.

الإجراءات المحددة للتنظيف 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 بالمورد للمزيد من المعلومات.

معلومات عامة

الحالة الفيزيائية: صلب
اللون: أسود
الرائحة: نفاث/مذيب
الحد الأدنى للرائحة: غير محدد

معلومات مهمة حول الصحة والسلامة والبيئة

الكثافة النسبية (عند 25 درجة مئوية): 1.1 - 1
قابلية الاشتعال (صلب، غاز): لا ينطبق
درجة الوميض [الطريقة]: <250 درجة مئوية (482 درجة فهرنهايت) [EN/ISO 2592]
حدود القابلية للاشتعال (النسبة المئوية التقريبية للحجم في الهواء): الحد الأدنى للانفجار: 0.5 الحد الأعلى للانفجار: 5.0
درجة حرارة الاشتعال الذاتي: غير محدد
درجة الغليان / المدى: <400 درجة مئوية (752 درجة فهرنهايت) [المقدر]
درجة حرارة التحلل: غير محدد
كثافة البخار (الهواء = 1): < 1 عند 101 كيلو باسكال [المقدر]

ضغط البخار: > 0.013 كيلو باسكال (0.1 ملليمتر زئبق) عند 20 درجة مئوية [المقدّر]
معدل التبخر (خلات بيوتيل خطية = 1): لا ينطبق
الأس الهيدروجيني: لا ينطبق
سجل (Pow) (أوكتانول خطي/معامل التوزيع للماء): < 6 [المقدّر]
قابلية الذوبان في الماء: ضئيلة
لزوجة: [غير مطبق عند 40 درجة مئوية]
الخواص المؤكدة: راجع قسم "تحديد المخاطر".

معلومات أخرى

درجة التجمد: لا ينطبق
درجة الانصهار: لا ينطبق

الثبات والنشاط الكيميائي

القسم 10

الثبات: المادة ثابتة في الظروف العادية.

الظروف الواجب تجنبها: ملامسة المنتج الساخن للماء. التسخين المفرط.

المواد الواجب تجنبها: القلويات، الهالوجينات، الأحماض القوية، المؤكسدات القوية

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

احتمالية التفاعلات الخطرة: البلمرة الخطرة لن تحدث.

المعلومات الخاصة بالسمية

القسم 11

المعلومات بشأن الآثار السامة

درجة الخطر	النتائج / الملاحظات
الاستنشاق	
السمية الحادة (الجرذ): 4 ساعة (ساعات) التركيز المميت لنصف العدد < MAXCONC	منخفضة السمية إلى أدنى حد. بناءً على بيانات اختبار للمواد المماثلة من حيث البنية الاختبار (الاختبارات) معادل أو مماثل للمبدأ التوجيهي لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي 403
التهيج: 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.
الابتلاع	
السمية الحادة (الجرذ): الجرعة المميتة لنصف العدد < 5000 mg/kg	منخفضة السمية إلى أدنى حد. بناءً على بيانات اختبار للمواد المماثلة من حيث البنية الاختبار (الاختبارات) معادل أو مماثل للمبدأ التوجيهي لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي 401
الجلد	
السمية الحادة (الأرنب): الجرعة المميتة لنصف العدد < 5000 mg/kg	منخفضة السمية إلى أدنى حد. بناءً على بيانات اختبار للمواد المماثلة من حيث البنية الاختبار (الاختبارات) معادل أو مماثل للمبدأ التوجيهي لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي 402
تآكل الجلد/التهيج: البيانات المتاحة	تهيج ضئيل للجلد في درجات الحرارة المحيطة. بناءً على بيانات اختبار للمواد المماثلة من حيث البنية الاختبار (الاختبارات) معادل أو مماثل للمبدأ التوجيهي لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي 404
العين	
ضرر شديد للعين/التهيج: البيانات المتاحة	ربما تتسبب في عدم ارتياح بسيط، وقصير الأجل في العينين. بناءً على بيانات اختبار للمواد

المماثلة من حيث البنية الاختبار (الاختبارات) معادل أو مماثل للمبدأ التوجيهي لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي 405	
التحسس	
حساسية الجهاز التنفسي: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.	لا يُتوقع أن يسبب حساسية في الجهاز التنفسي.
حساسية الجلد: البيانات المتاحة	لا يُتوقع أن يسبب حساسية للجلد. بناءً على بيانات اختبار للمواد المماثلة من حيث البنية الاختبار (الاختبارات) معادل أو مماثل للمبدأ التوجيهي لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي 406
الشفط: البيانات المتاحة	لا يُتوقع أن يشكل خطراً عند الشفط. استناداً إلى الخواص الفيزيائية والكيميائية للمادة.
تطهير الخلية التناسلية: البيانات المتاحة	لا يُتوقع أن يكون مطفر للخلايا التناسلية. بناءً على بيانات اختبار للمواد المماثلة من حيث البنية الاختبار (الاختبارات) معادل أو مماثل للمبدأ التوجيهي لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي 474 471
السرطنة: البيانات المتاحة	لا يُتوقع أن يسبب السرطان. بناءً على بيانات اختبار للمواد المماثلة من حيث البنية الاختبار (الاختبارات) معادل أو مماثل للمبدأ التوجيهي لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي 451
السمية الإيجابية: البيانات المتاحة	لا يُتوقع أن يكون له تأثير سام على الجهاز التناسلي. بناءً على بيانات اختبار للمواد المماثلة من حيث البنية الاختبار (الاختبارات) معادل أو مماثل للمبدأ التوجيهي لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي 422
الإرضاع: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.	لا يُتوقع الإضرار بالأطفال الذين يتم إرضاعهم رضاعة طبيعية.
السمية المستهدفة لأعضاء محددة	
التعرض لمرة واحدة: لا توجد بيانات خاصة بنقطة انتهاء المادة.	لا يُتوقع الإضرار بالأعضاء من تعرض واحد.
التعرض المتكرر: البيانات المتاحة	لا يُتوقع الإضرار بالأعضاء من التعرض المطول أو المتكرر. بناءً على بيانات اختبار للمواد المماثلة من حيث البنية الاختبار (الاختبارات) معادل أو مماثل للمبدأ التوجيهي لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي 422 413 412 410

معلومات أخرى

للمنتج نفسه:

أسفلت (بيتومين): قد يحتوي على مستويات منخفضة من مركبات عطرية متعددة الحلقات، يشتهر في أن البعض منها يؤدي إلى الإصابة بالسرطان وذلك في الظروف التي يفقر فيها إلى النظافة الصناعية وتكرر ملامسة المنتج لفترات طويلة. قد يتعرض الإنسان إلى استنشاق هذه المركبات العطرية المتعددة الحلقات. أثبتت الدراسات المعنية باستنشاق تركيزات عالية من الأبخرة حدوث التهاب في الشعب الهوائية والتهاب رئوي وتليفات وتلف في الخلايا. تجنب ملامسة انبعاثات الأسفلت. يحتوي:

كبريتيد الهيدروجين: لم يثبت حدوث تأثيرات صحية مزمنة نتيجة التعرض المتكرر لمستويات منخفضة من كبريتيد الهيدروجين. قد يؤدي التعرض الحاد لمستوى عال (700 جزء في المليون) منه إلى موت مفاجئ. ستؤدي التركيزات العالية منه إلى توقف عمل القلب والرئتين نتيجة تعرض الجهاز العصبي للسمية ونتيجة الودمة الرئوية التي قد تحدث. ويؤدي التعرض إلى مستويات منخفضة (150 جزء في المليون) منه إلى فقدان حاسة الشم، مما يقضي على إمكانية التحذير ضد التعرض. تتضمن أعراض التعرض المفرط لكبريتيد الهيدروجين الصداع، الشعور بالإرهاق، الأرق، التهيج، ومشاكل بالجهاز المعدي المعوي. يؤدي التعرض المتكرر إلى ما يقرب من 25 جزء في المليون إلى تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسي وأيضاً قد يؤدي في بعض الحالات إلى إلحاق ضرر بالعينين. الانبعاثات (المتولدة من منتج البيتومين المسخن): وفقاً للوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC)، ربما أدت بعض الاستخدامات المهنية المعينة لمنتجات البيتومين إلى مخاطر سرطنة، على النحو التالي: (أ) التعرض المهني للبيتومين المؤكسد وانبعاثاته أثناء أعمال التسقيف 'مسرطن للبشر على الأرجح' (المجموعة 2)، (ب) التعرض المهني إلى البيتومينات الصلبة وانبعاثاتها أثناء أعمال الأسفلت المصطكي 'مسرطنة للبشر على الأرجح' (المجموعة 2)، (ج) التعرض المهني لخام البيتومين وانبعاثاته أثناء رصف الطرق 'مسرطن للبشر على الأرجح' (المجموعة 2). هذه المستويات للمخاطر المحددة من قبل IARC مرتبطة بالاستخدامات المهنية المحددة التي تتطلب التسخين. تم تعريف الأسفلت المؤكسد بأنه الأسفلت الذي له مؤشر نفاذية $2.0 < (PI)$.

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 -- لا يتوقع أن ينتج عنها أضرار للأحياء المائية.

الحركية

غالبية المكونات -- ذات قابلية منخفضة للذوبان في الماء، يُتوقع أن تغوص وتتحول إلى رواسب. يُتوقع أن تتجزأ إلى رواسب ومخلفات صلبة بمياه الصرف الصحي.
المادة -- احتمالية منخفضة للانتقال عبر التربة.

الثبات وقابلية التحلل

التحلل البيولوجي:

المادة -- يُتوقع استمرارها.

إمكانية التراكم البيولوجي

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

القسم 13 طرق التخلص الآمن من المادة

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

توصيات خاصة بالتخلص من المواد

تخلص من النفايات بإرسالها إلى أحد المرافق الملائمة للمعالجة والتخلص طبقاً للقوانين واللوائح المعمول بها وخصائص المنتج وقت التخلص منه.

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 كبس 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 للإشعال. قد تنفجر الحاويات وتسبب إصابات أو موتاً.

القسم 14 المعلومات المتعلقة بالنقل

النقل البري (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR)/والنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID))

اسم الشحن الصحيح: سائل درجات الحرارة المرتفعة، غير محددة خلاف ذلك (بيتومين)

درجة الخطر: 9

رمز التصنيف: M9

رقم الأمم المتحدة: 3257

مجموعة التغليف: III

البطاقة (البطاقات) / العلامة (العلامات): 9 (ET)

رقم تعريف الخطر: 99

رمز الإجراء الواجب اتبعه في حالات الطوارئ: 2Y

النقل البحري (المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة)

اسم الشحن الصحيح: سائل درجات الحرارة المرتفعة، غير محددة خلاف ذلك (بيتومين)

فئة وقسم الخطر: 9

رقم نظم الإدارة البيئية (EMS): F-A, S-P

رقم الأمم المتحدة: 3257

مجموعة التغليف: III

ملوث بحري: لا

البطاقة (البطاقات): 9 (ET)
اسم وثيقة النقل: UN3257، سائل درجات الحرارة المرتفعة إن.أو.إس. (بتومين)، 9، PG III

النقل الجوي (الاتحاد الدولي للنقل الجوي (IATA))
اسم الشحن الصحيح: ممارسة غير قياسية
فئة وقسم الخطر:
رقم الأمم المتحدة:
مجموعة التغليف: (غير قابل للتطبيق)
البطاقة (البطاقات) / العلامة (العلامات):
اسم وثيقة النقل: ممارسة غير قياسية

[حاشية سفلية: يحظر نقل المنتج المصنف على أنه UN 3257 جواً، ولكن قد يسمح بنقله جواً في حالة ما إذا كانت درجة حرارته أقل من 100 درجة مئوية (212 درجة فهرنهايت). في حالة نقل المنتج في درجة حرارة أقل من 100 درجة مئوية (212 درجة فهرنهايت)، يتم تصنيف النقل على أنه غير خاضع للتنظيم.]

المعلومات التنظيمية

القسم 15

لا 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, KECI, PICCS, TSCA

معلومات أخرى

القسم 16

N/D = غير محدد، N/A = غير مطبق

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 للكيماويات، 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: 0B, 0B, 0, 0, 0, 1



اسم المنتج: PAVING BITUMEN 60/70 AF
تاريخ المراجعة: 27 أغسطس/آب 2021
صفحة 10 من 10

DGN: 7177741XEG (1026790)
