

القسم ١: تعريف بالمنتج والشركة
اسم المنتج: وغيره من أنواع البيتومين المتدرج الاختراق ١٠٠-٨٥، ٧٠-٦٠، ٥٠-٤٠ المورد: شركة هُرمُز بارس رقم CAS: خليط - لا يطبق رقم UN: غير محدد هاتف: ٨١٢-٠٨٤٨-٢٦٧٤ (+٩٨٢١) الموقع على الإنترنت: www.bhpbitumen.com
القسم ٢: تعريف المخاطر
تأثيرات التعرض المفرط: لا تُتوقع تأثيرات ملحوظة. بيانات الرد السريع: شبه صلب أسود اللون. تجنّب مصادر الإشعال. رقم DOT ERG: غير متوفر. للاطلاع على المزيد من المخاطر البيولوجية (إذا كانت مطبقة) انظر القسم ١٠.
القسم ٣: تدابير الإسعاف الأولي
ملامسة العينين: اغسل بالماء الغزير. في حال حدوث التهيج، استشر الطبيب. ملامسة الجلد: في حال احتراق الجلد عن طريق ملامسته للمواد الساخنة، قم، بأسرع ما يمكن، بتبريد المادة المنصهرة الملتصقة بالجلد باستخدام الماء، وراجع الطبيب لإزالة المادة الملتصقة وعلاج الحروق. اغسل مناطق التلامس بالماء والصابون. الاستنشاق: تجنّب المزيد من التعرض للمادة. في حال حدوث التهيج أو الدوار أو فقدان الوعي، اطلب المساعدة الطبية الفورية واستشر الطبيب. في حال توقف التنفس، اتّبِع خطوات الإنعاش فمًا لفم. البلع: لا يُتوقع حدوثه في حالات الاستعمال الصناعي الشائع.
القسم ٤: تدابير إطفاء الحريق
عوامل إطفاء الحريق: ثنائي أكسيد الكربون، الرغوة، المادة الكيميائية الجافة. الإجراءات الخاصة بإطفاء الحريق: قد يؤدي الماء أو الرغوة إلى تكوّن رغاوٍ. استخدم الماء لإبقاء الخزانات المعرضة للحريق باردة. يمكن الاستعانة برشّ الماء لإبعاد المواد المتسربة. تجنّب توليد تيار شديد للماء لغرض التحكم في النار، ولا تدع المحلّول يدخل إلى الجداول المائية أو مجاري الصرف أو مصدر تأمين ماء الشرب. معدات الحماية الخاصة: بالنسبة للحريق في البيئات المحصورة، على رجال المطافئ أن يستخدموا معدات الحماية الشخصية. مخاطر الحريق غير الاعتيادي والانفجار: تجنّب مصادر الإشعال. نقطة الوميض $^{\circ}\text{C}$: $250 < (\text{ASTM D-92})$. الحدود القابلة للاشتعال - LEL: لا يطبق، UEL: لا يطبق. معرف الخطر NFPA: الصحة: ١

<p>قابلية الاشتعال: ١ التفاعلية: ٠ منتجات ذات تحلل خطير: أكاسيد الكبريت. كبريتيد الهيدروجين. أحادي أكسيد الكربون.</p>
<p>القسم ٥: تدابير التحرر بالصدفة</p>
<p>إجراءات الإشعار: أبلغ الجهات المعنية عن حالات التسرب وفقاً للمتطلبات. الإجراءات المتداولة في حال تحرر المواد أو تسربها: قم بجرف المواد المتحررة أو المتسربة وتخلص منها في موقع مناسب للتخلص من النفايات وفقاً للقوانين والأنظمة النافذة حالياً وخصائص المنتج وقت التخلص. الاحتياطات البيئية: تجنب دخول المواد المتسربة إلى مجاري مياه الأمطار أو أنابيب التصريف والملاسة للتراب. الاحتياطات الشخصية: انظر القسم ٩.</p>
<p>القسم ٦: الحمل والتخزين</p>
<p>الحمل: قد يكون هناك قدر ضئيل من كبريتيد الهيدروجين. أبعاد الوجه عن الخزان و/أو مدخل السيارات المزودة بالخزانات. التخزين: لا تقم بالتخزين في حاويات مفتوحة أو خالية من الملصقات. احفظه بعيداً عن العوامل المؤكسدة أو المواد القابلة للاحتراق.</p>
<p>القسم ٧: المميزات الفيزيائية والكيميائية</p>
<p>الخصائص الفيزيائية الشائعة هي على النحو الآتي. للاطلاع على تفاصيل أدق، راجع صحيفة بيانات المنتج. المظهر: شبه صلب اللون: بني غامق الرائحة: أسفلتية عتبة الرائحة - ppm: لا تطبق pH: لا يطبق نقطة الغليان °C: لا تطبق نقطة الانصهار °C: لا تطبق نقطة الوميض °C: < ٢٥٠ (ASTM D-92) قابلية الاشتعال: لا تطبق قابلية الاشتعال الذاتي: غير مقررة مميزات الانفجار: لا تطبق مميزات الأكسدة: لا تطبق معدل التبخر: لا يطبق الكثافة عند ٢٠°C: ١.٠٣ كغم/لتر</p>

الانحلالية في الماء: ضئيلة معامل التوزيع: غير مقرر نقطة الانسكاب °C: غير مقرر نقطة التجمد °C: غير مقرر
القسم ٨: الاستقرار والتفاعلية
الاستقرار (الحراري والضوئي وغيرهما): مستقر ظروف يجب تجنبها: قد تؤدي الحرارة المفرطة إلى حدوث الشرخ الحراري وتكون الأبخرة القابلة للاشتعال. عدم التوافق (مواد يجب تجنبها): المؤكسدات القوية والماء. منتجات ذات تحلل خطير: أكاسيد الكبريت. كبريتيد الهيدروجين. أحادي أكسيد الكربون. البلمرة الخطيرة: لن تحدث.
القسم ٩: ضوابط التعرض / الحماية الشخصية
التكييف: يستخدم في بيئة جيدة التكييف. حماية التنفس: استخدم معدات حماية التنفس المصدقة في المساحات المحدودة أو المحصورة وعند حمل المنتج الساخن أو عند تجاوز كبريتيد الهيدروجين و/أو أبخرة الأسفلت، الحدود المسموح بها. حماية العينين: لا يُحتمل عمومًا ملامسة العين للمواد الصلبة؛ ولكن مع ذلك، عند حمل الأشكال السائلة، يجب ارتداء النظارات الواقية للحماية ضد المواد الكيميائية. حماية الجلد: للحماية ضد السوائل الساخنة والحيلولة دون ملامستها للجلد، استخدم الصدرية المقاومة للمواد الكيميائية و/أو غيرها من الملابس.
القسم ١٠: البيانات الخاصة بعلم السموم
التسمم الحاد: ○ التسمم الفموي (الجرذان): غير سام عمليًا (LD50: أكثر من ٢٠٠٠ مغم/كغم). طبقًا لاختبار المنتجات و/أو المكونات المشابهة. التسمم الجلدي (الأرانب): غير سام عمليًا (LD50: أكثر من ٢٠٠٠ مغم/كغم). طبقًا لاختبار المنتجات و/أو المكونات المشابهة. التسمم الاستنشاقي (الجرذان): غير مقرر. تهيج العين (الأرانب):

<p>غير مؤد للتهيج عملياً (درجة التسمم الحاد: ٠ أو أكثر، لكن ٦ أو أقل). طبقاً لاختبار المنتجات و/أو المكونات المشابهة.</p> <p>تهيج الجلد (الأرانب):</p> <p>غير مؤد للتهيج عملياً. (مؤشر التهيج الأولي: ٠/٥ أو أقل). طبقاً لاختبار المنتجات و/أو المكونات المشابهة.</p> <p>بيانات خاصة بعلم السموم أخرى:</p> <p>قد تحتوي بعض أنواع البيتومين على المركبات الأروماتية الحلقية (PACات). تبدو حدود العتبة المسموح بها (TLV) ٥ ملغم/متر مكعب كافية لحماية العمال المعرضين لأبخرة الأسفلت. الاحتمال وارد أن يكون هناك كميات ضئيلة من كبريتيد الهيدروجين - وهو غاز سام - عند حمل هذه المادة في حالتها السائلة. أبعاد الوجه عن الخزان و/أو مدخل السيارات المزودة بالخزانات.</p>
<p>القسم ١١ : المعلومات الإيكولوجية</p>
<p>المصير والآثار البيئية:</p> <p>غير مقررة.</p>
<p>القسم ١٢ : ملاحظات التخلص</p>
<p>التخلص من النفايات:</p> <p>تخلص من النفايات في موقع مناسب للتخلص من النفايات وفقاً للقوانين والأنظمة النافذة حالياً وخصائص المنتج وقت التخلص.</p>
<p>القسم ١٣ : معلومات أخرى</p>
<p>الاستخدام:</p> <p>إنشاء الطرق السريعة</p>