الفحم النباتي Charcoal

مادة صلبة سوداء اللون

CAS. No.: 16291-96-6
UN. No.: 1361

التصنيف : مادة صلبة قابلة للاشتعال [F]

تقسيم الخطورة : 4.2

عبارات السلامة : [S:(1/2)*16-22/ 23-25-45]

عبارات الخطر : [R:2-5-10-20/21/22-34]

الأسماء المرادفة: ويتليريت

الخصائص: درجة الانصهار: أكثر من 3500م، درجة الغليان: 4200م

1.الأخطار المحتمل حدوثها:

0101 الصحة:

احتراق المادة ينتج عنه غازات آكلة و/أو سامة، ملامسة المادة قد تسبب تهيج وحروق للجلد والعين، ملامسة المادة المنصهرة يسبب حروق شديدة للجلد والعين، المياه الناتجة عن عملية مكافحة الحريق قد تسبب التلوث.

0201 الانفجار والحريق:

مادة قابلة للاشتعال / الاحتراق، قابلة للاشتعال الذاتى فى الهواء، تشتعل بالحرارة ،الشرر، أو اللهب.

تشتعل سريعاً اشتعالاً مصحوباً بانفجار، ممكن أن تنقل فى حالتها المنصهرة، ممكن أن تشتعل ثانيةً بعد الانتهاء من إخماد الحريق.

0301 السلامة العامة:

الاتصال فوراً بمركز الطوارئ فى حالة الحوادث، اعزل المنطقة التى حدث بها تسرب لمسافة 10 – 25 متر على الأقل من جميع الاتجاهات، يجب إبعاد الأشخاص الغير معنيين عن منطقة الحادث، الأشخاص المتواجدين بمنطقة التسرب يجب أن يكونوا فوق اتجاه الرياح، يجب الابتعاد عن الأماكن المنخفضة لاحتمال تجمع المادة المتسربة بها.

0401 الملابس الواقية:

لابد أن يرتدى العمال نظارات واقية للعين، كمامات للأنف، قفازات للأيدي، بلاطي وضرورة توفير أجهزه تنفس، الملابس الواقية من الحريق توفر حماية محدودة فى حالة الحريق فقط وهى غير كافية فى حالة حدوث تسرب.

0501 إخلاء المنطقة:

فى حالة حدوث تسرب

فى حالة التسرب يتم عزل منطقة التسرب لدائرة قطرها 25متر.

فى حالة الحريق

فى حالة وجود خزانات للمادة أو عربات نقل بها حاويات للمادة بمنطقة الحريق يتم العزل الابتدائي لمسافة 800 متر من جميع الاتجاهات.

02 مجابهة الطوارىء

2-1 فى حالة الحريق:

2-1-1 فى حالة الحرائق الصغرى:

تستخدم الكيماويات الجافة،Co2، الرمال، التراب، رشاشات المياه، المواد الرغوية.

2-1-2 فى حالة الحرائق الكبرى:

تستخدم رشاشات المياه أو المواد الرغوية، حرك الحاويات بعيداً عن منطقة الحريق إذا أمكن ذلك دون التعرض لمخاطر.

2-1-3 فى حالة الحرائق فى وسائل النقل.

برد الحاويات بكميات كبيرة من المياه حتى بعد انتهاء الحريق، فى حالة الحرائق الضخمة تتم مكافحة الحريق من مسافة بعيدة باستخدام خراطيم المياه بضغط عالى مع مراقبة الحريق من خلال شاشة مجهزة لذلك وإذ لم يكن ذلك متوفراً ابتعد عن المنطقة ودع الحريق حتى يخمد ذاتياً، فى حالة سماع أصوات من أجهزة الأمان لإحدى الحاويات يتم سحبها بعيداً عن باقى الحاويات.

يجب البقاء بعيداً عن الحاويات.

2-2- فى حالة حدوث انسكاب أو تسرب:

امنع جميع وسائل الإشعال (التدخين، الشرر، اللهب،...) فى منطقة حدوث التسرب، أوقف التسرب إن أمكن ذلك دون التعرض لمخاطر، يجب عدم لمس أو السير فوق المادة المتسربة، جميع الأجهزة المستخدمة فى عملية التحكم فى التسرب يجب أن تكون متعادلة كهربياً.

فى حالة التسرب المحدود الجاف:

يتم تجميع المادة الجافة فى حاويات نظيفة وجافة ويتم غلقها بإحكام ونقلها بعيداً عن منطقة التسرب.

فى حالة التسرب الكبير:

يتم ترطيب المادة بالماء منعاً لانتشار أتربتها فى الهواء، امنع دخول المادة داخل المجارى المائية، المصارف، والأماكن المغلقة.

3- الإسعافات الأولية

أنقل المصاب لمنطقة هواء نقى، اتصل بالمراكز الطبية، إذا توقف المصاب عن التنفس ابدأ بعمل تنفس صناعى، لا تستخدم الفم فى عملية التنفس الصناعى وذلك فى حالة استنشاق أو بلع المصاب للمادة، إذا كان هناك صعوبة فى عملية التنفس استخدم الأكسجين عن طريق صمام عدم الرجوع، اخلع عن المصاب الملابس والأحذية الملوثة، إزالة المادة المنصهرة عن الجلد يجب أن تتم تحت إشراف الطبيب، فى حالة ملامسة المادة للجلد أو العين يتم الغسيل بالماء الجارى لمدة 20 دقيقة، حافظ على هدوء المصاب وأعمل على تدفئته، تجب التعرض للمادة سواء بالاستنشاق أو البلع أو الملامسة، يجب أن يكون الطبيب المعالج على دراية بالمادة التى سببت الإصابة ومدى خطورتها وسبل الوقاية منها.

4- المعالجة والتخلص

امنع جميع وسائل الإشعال (التدخين، الشرر، اللهب،...) فى منطقة حدوث التسرب، يجب إخلاء منطقة التسرب من المواد القابلة للاشتعال، أوقف التسرب إذا أمكن ذلك دون التعرض لمخاطر، يجب عدم لمس أو السير فوق المادة المتسربة، جميع الأجهزة المستخدمة فى عملية التحكم فى التسرب يجب أن تكون متعادلة كهربياً، يتم التخلص من المادة عن طريق الدفن الصحى الآمن.

5- التوافق الكيميائى

مادة قابلة للاشتعال / الاحتراق، قابلة للاشتعال الذاتى فى الهواء، تشتعل بالحرارة ،الشرر، أو اللهب، شتعل سريعاً اشتعالاً مصحوباً بانفجار، المادة غير متوافقة مع المواد الآتية (كلورات الباريوم، خامس فلوريد البروم، أول أكسيد الكلور، هيبوكلوريك الكالسيوم، ثالث فلوريد الكلور، الفلور، فوق اكسيد الهيدروجين، كلورات الماغنسيوم، الأكسجين، الخشب، البيركلورات، فوق الأكسيدات، الفوسفور، بوتاسيوم،بيركلورات البوتاسيوم، نترات البوتاسيوم، كلورات الصوديوم، نترات الفضة، كلورات الزنك).

6- درجة الثبات:

مادة قابلة للاشتعال / الاحتراق، قابلة للاشتعال الذاتى فى الهواء، تشتعل بالحرارة ،الشرر، أو اللهب، تشتعل سريعاً اشتعالاً مصحوباً بانفجار، اذا تم تخزين المادة مفتوحة ومعرضة للهواء فانها تمتص الرطوبة تدريجيا مما قد يتلفها ويجعلها عديمة الاستخدام.