أنثراكينون Anthraquinone

مادة صلبة على شكل كريستالات لونها أصفر فاتح

التصنيف : مادة ضارة

عبارات السلامة: [S: 53-45-61] .

عبارات الخطر: [R: 20/12/22] .

CAS.No: 84-65-1

الأسماء المرادفة: أنثراسين . 10.9 . داى هيدرو 10.9 داى أكسو/ 10.9.10.9أنثرسين دايأون/أنثرا داى أون/ 10.9 أنثراكينون/10.9داى أوكسا أنثراسين.

الخصائص: الوزن الجزيئى:208.20 . درجة الانصهار:286م . درجة الغليان:377م

1- الأخطار المحتمل حدوثها:

1-1- الصحة:

المادة خطرة على الصحة، تسبب تهيج للجلد والعين وقد تسبب الحساسية، تجنب ملامسة المادة للجلد لفترات زمنية طويلة، فى حالة التعامل مع هذه المادة لابد من ارتداء الملابس والقفازات الواقية، فى حالة ملامسة المادة للجلد أو العين لابد من الغسيل الفورى بالماء.

1-2- الانفجار والحريق:

فى مواجهة الحريق يتم استخدام المياه ، الكيماويات الجافة ،Co2، المواد الرغوية، المياه الناتجة عن مكافحة الحريق قد تلوث المجارى المائية.

1 -3- الملابس الواقية:

يجب ارتداء الملابس الواقية المناسبة لحماية الجلد، يجب ارتداء نظارات الوقاية لحماية العين.

1-4- إخلاء المنطقة:

فى حالة التسرب يتم عزل منطقة التسرب لدائرة قطرها 50 متر، فى حالة وجود خزانات للمادة أو عربات نقل بها حاويات للمادة يتم العزل الابتدائي لمسافة 800 متر من جميع الاتجاهات.

1-5-السلامة العامة:

الاتصال فوراً بمركز الطوارىء، عزل منطقة التسرب لمسافة 25-50 متر على الأقل من جميع الجهات، يجب إبعاد الأشخاص غير المتخصصين عن موقع التسرب.

2 - مجابهة الطوارىء

2-1 فى حالة الحريق:

2-1-1 فى حالة الحرائق الصغرى:

تستخدم المياه، الكيماويات الجافة ،Co2 ، المواد الرغوية .

2-1-2 فى حالة الحرائق الكبرى:

اعداد م. طارق عبد محمد

تستخدم المياه ، الكيماويات الجافة ،Co2 ، والرغوية المقاومة للكحوليات، حرك الحاويات بعيداً عن منطقة الحريق إذا أمكن ذلك دون التعرض لمخاطر، يجب محاصرة المياه الناتجة عن مكافحة الحريق ثم التخلص النهائى منها.

2-1-3 فى حالة الحرائق فى وسائل النقل.

يجب مقاومة الحريق من مسافة آمنة، تجنب دخول المياه داخل الحاويات، برد الحاويات بكميات كبيرة من المياه حتى بعد انتهاء الحريق، فى حالة سماع أصوات من أجهزة الأمان لأحد الحاويات يتم سحبها بعيداً عن باقى الحاويات ، يجب البقاء بعيداً عن الحاويات.

2-2- فى حالة حدوث انسكاب أو تسرب

امنع جميع مصادر الاشتعال (ممنوع التدخين ، الشرر ، اللهب)، لا تلمس الحاويات التالفة أو المادة المتسربة دون ارتداء الملابس الواقية المناسبة، جميع الأجهزة المستخدمة فى عملية مكافحة التسرب يجب أن تكون متعادلة كهربياً، أوقف التسرب إذا كان ذلك ممكناً دون التعرض لمخاطر، امنع دخول المادة المتسربة فى المجارى المائية ، المصارف أو الأماكن المغلقة، امنع دخول المياه داخل الحاويات.

3- الإسعافات الأولية

أنقل المصاب لمنطقة هواء نقى، اتصل بالمراكز الطبية، إذا توقف المصاب عن التنفس ابدأ بعمل تنفس صناعى، إذا كان هناك صعوبة فى عملية التنفس استخدم الأكسجين عن طريق صمام عدم الرجوع، اخلع عن المريض الملابس والأحذية الملوثة، فى حالة ملامسة المادة أغسل الجلد أو العين بالماء الجارى لمدة 20 دقيقة، حافظ على هدوء المصاب وأعمل على تدفئته، يجب أن يكون الطبيب المعالج على دراية بالمادة التى سببت الإصابة ومدى خطورتها وسبل الوقاية منها.

4- التداول:

هذه المادة ضارة عند ملامسة الجلد أو العين، الأشخاص المتعاملين مع هذه المادة لابد أن يكونوا مدربين على كيفية التداول الآمن لمثل هذه المواد والوقاية من أخطارها، تجنب ملامسة المادة للجلد لفترات طويلة، يجب ارتداء الملابس الواقية المناسبة(قفازات، نظارات الوقاية) أثناء التداول، لابد من وجود بطاقات على العبوات توضح خطورة المادة الاستخدام الآمن وإجراء الإسعافات الأولية، يجب إحكام غلق العبوات فور الانتهاء من الاستخدام، أعمل على أن تكون كمية المادة الموجودة أثناء التداول أقل ما يمكن، يجب اتباع تعليمات التداول الأخرى المذكورة بصحيفة بيانات الأمان للمادة MSDS.

5-التخزين:

يجب أن تخزن فى مكان بارد ، جاف ، وجيد التهوية وبعيداً عن ضوء الشمس المباشر، تحفظ بعيداً عن مصادر الحريق، تحفظ العبوات محكمة الغلق، منطقة التخزين لابد أن تكون خالية تماماً من أى مواد قابلة للاحتراق مثل (الخشب، الورق، الزيوت،..)، لابد من عمل تفتيش دورى على العبوات لاكتشاف أى حالات تسرب أو انسكاب للمادة، المخزن لابد أن يكون منشأ من مواد مقاومة للحريق، لابد من توفير كافة معدات مكافحة الحريق أو التسرب بمنطقة التخزين أو بالقرب منها، يجب اتباع تعليمات التخزين الأخرى المذكورة بصحيفة بيانات الأمان للمادة MSDS.

6- المعالجة والتخلص:

امنع جميع مصادر الاشتعال (ممنوع التدخين، الشرر، اللهب)، امنع دخول المادة داخل المصارف والأماكن المغلقة، لاتلمس الحاويات التالفة أو المادة المتسربة دون ارتداء الملابس الواقية المناسبة، جميع الأجهزة المستخدمة فى عملية مكافحة التسرب يجب أن تكون متعادلة كهربياً، يتم التخلص من هذه المادة عن طريق الدفن الصحى الآمن.

7 . التوافق الكيميائى:

المادة غير متوافقة مع المواد المؤكسدة القوية مثل (الكلور، الفلور، البروم،....)، المادة غير متوافقة مع الأحماض القوية.

8. الثبات الكيميائى:

المادة تتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية، المادة تتفاعل مع الأحماض القوية، المادة ثابتة فى حالتها الطبيعية.