4.2 دانيترو أورثوسيكلوهيكسيل فينول

2.4 - Dinitro ortho cyclohexylphenol

CAS No.: 131-89-5
UN. No.: 2588

مادة صلبة على شكل كريستالات

التصنيف : مادة سامة [T]

مجموعة التعبئة: I

تقسيم الخطورة : 6.1

عبارات السلامة : [S : (1/2)*-24/25/26-41]

عبارات الخطر: [R : 23/24/25]

الأسماء المرادفة: 6-سيكلوايسيل – 4.2داى نيتروفينولو/2-سيكلوهيكسيل-4.2-داى نيترو فينول/2-سيكلوهيكسيل 6.4-داى نيترو فينول/6-سيكلوهيكسيل -4.2 دانيترو فينول/داى نيتروسيكلوهيكسيل فيمول/دانيترو-أورثو-سيكلوهيكسيل فينول/4.6داى نيترو -أورثو- سيكلوهيكسيل فينول.

الخصائص : الوزن الجزيئى : 266.25 . درجة الانصهار: 106م

1. الأخطار المحتمل حدوثها:

0101 الصحة:

مادة شديدة السمية ، لها تأثير قاتل فى حالة الاستنشاق أو الامتصاص عن طريق الجلد، تجنب أى ملامسة للمادة عن طريق الجلد، تأثيرات التلامس أو الامتصاص أو الاستنشاق قد يتأخر ظهورها، احتراق المادة قد ينتج عنه غازات آكلة و/أو سامة، المياه الناتجة عن عمليات التحكم فى الحريق أو المستخدمة فى عملية التخفيف فى حالة حدوث تسرب قد تكون آكلة و/أو سامة وملوثة للبيئة.

0201 الانفجار والحريق:

المادة نفسها غير قابلة للاشتعال ولكن يمكن أن تتحلل بالحرارة وتنتج غازات أكلة و/أو سامة، الحاويات ممكن أن تنفجر فى حالة إرتفاع درجة حرارتها،المياه الناتجة عن مكافحة الحريق قد تلوث المجارى المائية.

0301السلامة العامة:

الاتصال فوراً بمركز الطوارىء، عزل منطقة التسرب لمسافة 25 – 50 متر على الأقل من جميع الاتجاهات، يجب إبعاد الأشخاص غير المتخصصين عن موقع التسرب ، يجب أن يكون جميع الأشخاص المتواجدين بمنطقة التسرب فوق اتجاه الريح، يجب الابتعاد عن الأماكن المنخفضة لاحتمال تجمع المواد المتسربة بها.

0401 الملابس الواقية:

يجب ارتداء الملابس المجهزة بأنابيب ضغط الهواء للتنفس والوقاية من المواد الكيميائية وذلك فى حالة حدوث تسرب، الملابس الواقية من الحريق توفر حماية محدودة فى حالة الحريق فقط وهى غير كافية فى حالة حدوث تسرب.

0501 إخلاء المنطقة:

فى حالة التسرب يتم عزل منطقة التسرب لدائرة قطرها 50 متر، فى حالة الحريق يتم إخلاء المنطقة لمسافة 800 متر من كافة الاتجاهات ويتم عزلها وفى حالة تعرض المنطقة للرياح تزيد مسافة الإخلاء.

02 مجابهة الطوارىء

2-1 فى حالة الحريق:

اعداد م. طارق عيد محمد

2-1-1 فى حالة الحرائق الصغرى:

يستخدم**Co2** ، الكيماويات الجافة ، رشاشات المياه

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، يجب معالجة المياه الناتجة عن مكافحة الحريق قبل التخلص النهائى منها، لا تستخدم تيار المياه المباشر.

2-1-3 فى حالة الحرائق فى وسائل النقل.

يجب مقاومة الحريق من مسافة آمنة، تجنب دخول مياه الإطفاء 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، فى حالة الحرائق الضخمة تستخدم رشاشات المياه عن بعد وتتم مراقبة الحريق من خلال شاشة مجهزة لذلك وإذ لم يكن ذلك متوفر ابتعد عن المنطقة ودع الحريق حتى يخمد ذاتياً.

2-2 فى حالة حدوث انسكاب أو تسرب

يجب عدم لمس المادة أو الحاويات التالفة دون ارتداء الملابس الواقية المناسبة، أوقف التسرب إن أمكن ذلك دون التعرض لمخاطر، يجب منع المادة من الدخول فى المجارى المائية، الصرف ، الأماكن المغلقة، غطى منطقة التسرب بأغطية بلاستيكية لمنع انتشار المادة، يمكن امتصاص المادة عن طريق تغطيتها بالتراب الجاف أو الرمل أو أى مادة أخرى غير قابلة للاحتراق وذلك للتخلص النهائى، تجنب 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، لا تستخدم الفم فى عملية التنفس الصناعى فى حالة استنشاق أو بلع المصاب للمادة، اخلع عن المريض الملابس والأحذية الملوثة، فى حالة ملامسة المادة للجلد أو العين يتم الغسيل بالماء الجارى لمدة 20 دقيقة، حافظ على هدوء المصاب وأعمل على تدفئته، لاحظ أنه قد يتأخر ظهور علامات التأثر على المصاب، تجنب عدم التعرض للمادة سواء بالاستنشاق أو البلع أو التلامس، يجب أن يكون الطبيب المعالج على دراية بالمادة التى سببت الإصابة ومدى خطورتها وسبل الوقاية منها.

4-**التداول**

لا بد من مراجعة كافة العبوات والأدوات وأجهزة الحماية قبل التداول للتأكد من عدم وجود أى تسرب للمادة، الأشخاص الغير مدربين لابد أن يتجنبوا كافة أنواع التلامس مع هذه المادة، لابد من عمل تقارير فورية فى حالة ظهور أى أعراض مرضية على العاملين، تستخدم بأقل كمية ممكنة، تجنب مصادر الإشعال (الحرارة، الشرر، اللهب)، أحرص على عدم تلف العبوات، لابد أن يكون هناك بطاقات على العبوات توضح خطورة المادة وكيفية التعامل الآمن معها والإسعافات الأولية، اغلق العبوات فى حالة عدم الاستخدام، عدم تناول أى أغذية أو مشروبات أثناء استخدام هذه المادة.

العبوات الفارغة قد تحتوى على متبقيات خطرة، ويجب اتباع تعليمات التداول الأخرى المذكورة بصحيفة بيانات الأمان للمادة MSDS.

5-التخزين

تحفظ فى عبوات محكمة الغلق فى مكان بارد، جيد التهوية، تحفظ بعيداً عن مصادر الإشعال (الحرارة، الشرر، اللهب).

الكميات المخزنة لابد أن تكون أقل ما يمكن، لا بد أن تكون أماكن التخزين بعيده عن أماكن العمل والطعام، لابد من وضع العلامات التحذيرية الخاصة بالمادة فى مكان واضح بالمخزن، لابد أن يتم التفتيش دورياً على العبوات التالفة وأى

تسرب قد يحدث، العبوات الفارغة قد تحتوى على متبقيات خطرة، العبوات الفارغة تحفظ منفصلة لحين التخلص النهائى منها، يجب اتباع تعليمات التخزين الأخرى المذكورة بصحيفة بيانات الأمان للمادة **MSDS**.

6 – المعالجة والتخلص:

يجب عدم لمس المادة المتسربة، يجب تهوية أماكن التسرب قبل الدخول فيها، المادة السائلة تختزل لصورتها الصلبة عن طريق التبخير، يتم إزالة المادة الصلبة باستخدام أجهزة شفط ميكانيكية.

7– التوافق الكيميائي

المادة غير متوافقة مع المواد المؤكسدة مثل (البيركلورات، الكلورات، النترات، البرمنجانات ، فوق الأكاسيد، .....)، المادة نفسها غير قابلة للاشتعال ولكن يمكن أن تتحلل بالحرارة وتنتج غازات أكلة و/أو سامة، الحاويات ممكن أن تنفجر فى حالة ارتفاع درجة حرارتها.

8. درجةالثبات:

المادة قابلة للاحتراق ولكن تحترق ببطء، عند تسخين المادة قد ينتج أبخرة تكون خليط متفجر مع الهواء فى الأماكن المغلقة أو المفتوحة على السواء، المادة ممكن أن تتبلمر وتنفجر فى حالة تعرضها لدرجات حرارة عالية أو فى حالة الحريق، ملامسة المادة المعادن ينتج عنه غاز الهيدروجين القابل للاشتعال، العبوات ممكن أن تنفجر بالتسخين، المادة ثابتة فى المحاليل الحامضية، المادة تتكسر بتأثير الاشعة فوق البنفسجية فى محاليلها القاعدية.