

4.2 داي ميثيل فينول / Dimethyl phenol 2.4



CAS.No: 105-67-9
UN.No: 2261

مادة صلبة على شكل كريستالات عديمة اللون

التصنيف : مادة سامة [T]

مجموعة التعبئة: II

تقسيم الخطورة: 6.1

عبارات السلامة: [S: *(1/2)-15-*26-28-37-45]

عبارات الخطر: [R: 25-36/38]

الأسماء المرادفة: زيلينول/ باكيسين / 4.2 داي ميثيل -1- هيدروكسي / 6.4 داي ميثيل فينول / 1-هيدروكسي 4.3
- داي ميثيل بنزين/ إم -زيلينول/ 4.2 زيلينول/ فينول- 4.2 داي ميثيل فينول.

الخصائص: الوزن الجزيئي: 122.17. درجة الانصهار: 26-25.4م _ درجة الغليان: 211.5م

1- الأخطار المحتمل حدوثها:

1-1- الصحة:

المادة سامة. استنشاق أو بلع أو ملامسة المادة للجلد أو العين قد يسبب إصابات شديدة وقد تؤدي للوفاة، التلامس مع المادة المنصهرة قد يسبب حروق شديدة للجلد و العين، تجنب أي تلامس مع المادة، ظهور تأثيرات الاستنشاق أو ملامسة المادة قد يتأخر، احتراق المادة ينتج عنه غازات آكلة و/أو سامة، المياه الناتجة عن مكافحة الحريق أو عمليات التخفيف في حالة حدوث تسرب قد تسبب التلوث.

1-2- الانفجار والحريق:

المادة قابلة للاحتراق ولكن تحترق ببطء، عند تسخين المادة قد ينتج أبخرة تكون خليط متفجر مع الهواء في الأماكن المغلقة أو المفتوحة على السواء، المادة ممكن أن تتبلمر وتتفجر في حالة تعرضها لدرجات حرارة عالية أو في حالة الحريق، التلامس مع المعادن ينتج عنه غاز الهيدروجين القابل للاشتعال، الحاويات ممكن أن تتفجر بالتسخين، تسرب المادة إلى المجارى المائية قد يسبب تلوثها، المادة ممكن أن تنقل في الحالة المنصهرة.

1-3- السلامة العامة:

الاتصال فوراً بمركز الطوارئ في حالة الحوادث، عزل المنطقة التي حدثت بها تسرب 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 الرياح، الابتعاد عن الأماكن المنخفضة لاحتمال تجمع المادة المتسربة بها، يجب تهوية الأماكن المغلقة والتي حدثت بها تسرب قبل الدخول فيها.

1-4- الملابس الواقية:

يجب ارتداء الملابس المجهزة بأنايبب ضغط الهواء للتنفس والواقية من المواد الكيميائية، الملابس الواقية من الحريق توفر حماية محدودة في حالة الحريق فقط وهي غير كافية في حالة حدوث تسرب.

1-5- إخلاء المنطقة:

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

2 - مجابهة الطوارئ

1-2 في حالة الحريق:

1-1-2 في حالة الحرائق الصغرى:

تستخدم الكيماويات الجافة، Co2 ، رشاشات المياه .

2-1-2 في حالة الحرائق الكبرى:

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

2-1-3 في حالة الحرائق في وسائل النقل.

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

2-2 في 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 في عملية مكافحة التسرب يجب أن تكون متعادلة كهربياً، أوقف التسرب إذا كان ذلك ممكناً دون التعرض لمخاطر، امنع دخول المادة المتسربة في المجارى المائية ، المصارف أو الأماكن المغلقة، يتم امتصاص المادة المتسربة أو تغطيتها بالتراب الجاف أو الرمل أو أى مادة أخرى غير قابلة للاحتراق وتقل بعد ذلك في حاويات للتخلص منها، امنع دخول المياه داخل الحاويات.

3- الإسعافات الأولية

أنقل المصاب لمنطقة هواء نقي ، اتصل بالمراكز الطبية، إذا توقف المصاب عن التنفس ابدأ بعمل تنفس صناعي، لا تستخدم الفم في عملية التنفس الصناعي في حالة استنشاق أو بلع المصاب للمادة، إذا كان هناك صعوبة في عملية التنفس استخدم الأكسجين عن طريق صمام عدم الرجوع، اخلع عن المريض الملابس والأحذية الملوثة، في حالة ملامسة المادة أغسل الجلد أو العين بالماء الجارى لمدة 20 دقيقة، حافظ على هدوء المصاب وأعمل على تدفئته، ظهور أعراض التأثير الناتج عن التعرض للمادة قد يتأخر، يجب أن يكون الطبيب المعالج على دراية بالمادة التي سببت الإصابة ومدى خطورتها وسبل الوقاية منها.

4- التداول:

هذه المادة سامة. قبل التداول لابد من مراجعة العبوات والأجهزة والأدوات ومعدات الحماية مراجعة هندسية دقيقة للتأكد من سلامتها ومن عدم وجود أى تسرب منها، الأشخاص المتعاملين مع هذه المادة لابد أن يكونوا مدربين على كيفية تداول هذه المادة والوقاية من أخطارها، لا تستخدم مع المواد الأتية (هيدروكسيد الصوديوم أو البوتاسيوم، وأنهايدريدات الأحماض وكلوريدات الأحماض، وبعيداً عن المواد المؤكسدة مثل البيروكلورات ، والبيروكسيدات والبرمنجانات و الكلورات)، منتجات النحاس والصلب، لا تستخدم في أماكن الطعام، لابد من وجود بطاقات على العبوات توضح خطورة المادة وكيفية التعامل معها والإسعافات الأولية في حالة الإصابة، العبوات الفارغة قد تحتوى على متبقيات خطرة، أعمل على أن تكون كمية المادة الموجودة أثناء التداول أقل ما يمكن، يجب اتباع كافة تعليمات التداول الأخرى المذكورة بصحيفة بيانات الأمان للمادة MSDS.

5-التخزين:

تحفظ في عبوات محكمة الغلق و تخزين في مكان بارد، جاف، وجيد التهوية وبعيداً عن ضوء الشمس المباشر، تحفظ بعيداً عن مصادر الإشعال (الحرارة، الشرر، اللهب)، المخزن لابد أن يكون خالياً من المواد العضوية القابلة للاحتراق مثل (الخشب، الورق، الزيوت)، لا تخزن مع العبوات القلويات القوية مثل (هيدروكسيد الصوديوم والبوتاسيوم)، وأنهايدريدات الأحماض وكلوريدات الأحماض ، وبعيداً عن المواد المؤكسدة مثل البيروكلورات، والبيروكسيدات والبرمنجانات والكلورات)، منتجات النحاس والصلب، لا تخزن مع الأطعمة أو الملابس، منطقة التخزين لابد أن تكون محددة ومتاحة للأشخاص المدربين فقط، يجب مراجعة كافة العبوات الواردة إلى المخزن للتأكد من سلامتها ومن وجود البيانات الدالة على خطورة المادة وطريقة التداول الآمن لها، العبوات الفارغة قد تحتوى على متبقيات خطرة، العبوات الفارغة تخزن محكمة في مكان منفصل لحين التخلص النهائي منها، يجب اتباع كافة تعليمات التخزين الأخرى المذكورة بصحيفة بيانات الأمان للمادة MSDS.

6-المعالجة والتخلص:

يجب تهوية أماكن التسرب، عدم لمس المادة المتسربة، تستخدم فلتر الكربون المنشط لمعالجة المياه الملوثة بالمادة، يمكن استخلاص المادة عن طريق المذيبات العضوية المناسبة Solvent Extraction، تتم معالجة رائحة المادة باستخدام برمنجانات البوتاسيوم، ويتم التخلص من هذه المادة عن طريق الحرق في درجة حرارة 820-1200م.

7- التوافق الكيميائي

المادة قابلة للاحتراق ولكن تحترق ببطء، عند تسخين المادة قد ينتج أبخرة تكون خليط متفجر مع الهواء في الأماكن المغلقة أو المفتوحة على السواء، المادة ممكن أن تتبلمر وتتفجر في حالة تعرضها لدرجات حرارة عالية أو في حالة الحريق، التلامس مع المعادن ينتج عنه غاز الهيدروجين القابل للاشتعال، الحاويات ممكن أن تتفجر بالتسخين، المادة غير متوافقة مع المواد الأتية مثل (هيدروكسيد الصوديوم أو البوتاسيوم، وأنهيدريدات الأحماض وكلوريدات الأحماض، وغير متوافقة مع المواد المؤكسدة مثل (البيركلورات، والبيروكسيدات والبرمنجانات و الكلورات)، ومنتجات النحاس والصلب.

8-درجة الثبات

المادة قابلة للاحتراق ولكن تحترق ببطء، عند تسخين المادة قد ينتج أبخرة تكون خليط متفجر مع الهواء في الأماكن المغلقة أو المفتوحة على السواء، المادة ممكن أن تتبلمر وتتفجر في حالة تعرضها لدرجات حرارة عالية أو في حالة الحريق، التلامس مع المعادن ينتج عنه غاز الهيدروجين القابل للاشتعال، المادة ثابتة في حالتها الطبيعية.