

صوديوم فلورو اسيتات Sodium fluoroacetate

مادة صلبة



شفافة . بيضاء

التصنيف: مادة شديدة السمية - خطرة على البيئة _ [T+; N] (5) - مجموعة التعبئة: I

تقسيم الخطورة: 6.1-9

عبارات السلامة: [S:(1/2-)*13-22- 36/37-45-61]

عبارات الخطر: [R:26/27/28-50]

CAS. No.: 62-74-8

الأسماء المرادفة: أسيتيك أسيد فلورو صوديوم سالت/ فلورو اسيتيك اسيد صوديوم سالت/ صوديوم فلورو اسيتات / صوديوم مونو فلور اسيتات / راتبان 1080.

الخصائص:

الوزن الجزيئي: 100.02 - درجة الغليان: يتحلل قبل الوصول لدرجة الغليان - درجة الانصهار: 200م

1- الأخطار المحتمل حدوثها:

1-1- الصحة:

مادة شديدة السمية ، لها تأثير قاتل في حالة الاستنشاق أو الامتصاص عن طريق الجلد، تجنب كافة أنواع التلامس مع المادة، تأثير استنشاق أو ملامسة المادة قد يتأخر، احتراق المادة قد ينتج عنه غازات آكلة و/أو سامة، المياه الناتجة عن عمليات مكافحة الحريق أو المستخدمة في عمليات التخفيف في حالة حدوث تسرب قد تكون آكلة و/أو سامة.

1-2- الانفجار والحريق:

المادة نفسها غير قابلة للاشتعال ولكنها يمكن أن تتحلل بالحرارة وينتج عن عملية التحلل غازات آكلة و/أو سامة، الحاويات ممكن أن تنفجر بالحرارة، المياه الناتجة عن مكافحة الحريق قد تلوث المجارى المائية.

1-3- السلامة العامة:

الاتصال فوراً بمركز الطوارئ، عزل منطقة التسرب لمسافة 25 - 50 متر على الأقل من جميع الاتجاهات، يجب إبعاد الأشخاص الغير متخصصين عن موقع التسرب، يجب أن يكون جميع الأشخاص المتواجدين بمنطقة التسرب فوق اتجاه الرياح، يجب الابتعاد عن الأماكن المنخفضة لاحتمال تجمع المواد المتسربة بها.

1-4- الملابس الواقية:

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

1-5- إخلاء المنطقة:

في حالة حدوث تسرب: يتم عزل منطقة التسرب لمسافة 50 متر على الأقل من جميع الاتجاهات.

في حالة حدوث حريق:

في حالة وجود حاويات للمادة أو خزانات أو عربات لنقل المادة في منطقة الحريق يتم إخلاء المنطقة لمسافة 800 متر من كافة الاتجاهات ويتم عزلها وفي حالة تعرض المنطقة للرياح تزيد مسافة الإخلاء.

2- مجابهة الطوارئ:

2-1-1- في حالة الحريق:

2-1-1-1- في حالة الحرائق الصغرى:

يستخدم Co2 ، الكيماويات الجافة ، رشاشات المياه.

2-1-1-2- في حالة الحرائق الكبرى:

تستخدم رشاشات المياه بضغط عالي أو المواد الرغوية، حرك الحاويات بعيداً عن منطقة الحريق إذا أمكن ذلك دون التعرض لمخاطر، يجب معالجة المياه الناتجة عن مكافحة الحريق قبل التخلص النهائي منها، لا تستخدم تيار المياه المباشر في مكافحة الحريق.

2-1-2- في 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 تتم مكافحة الحريق من على مسافة بعيدة باستخدام رشاشات المياه بضغط عالي ويتم مراقبة الحريق باستخدام شاشة معدة لذلك وفى حالة عدم توفر ذلك ابتعد عن منطقة الحريق وحتى يخدم 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، تجنب دخول مياه الإطفاء 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 فى عملية التنفس الصناعي فى حالة استنشاق أو بلع المصاب للمادة، اخلع عن المصاب 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 تتأخر ظهور علامات التأثير على المصاب، يجب أن يكون الطبيب المعالج على دراية بالمادة التى سببت الإصابة ومدى خطورتها وسبل الوقاية منها.

4- التداول:

هذه المادة سامة ومطفرة. فلا بد من تداولها بعناية فائقة من خلال أشخاص مدربين على كيفية الاستخدام الآمن لمثل هذه المواد والوقاية من أخطارها، لابد من عمل مراجعة دقيقة على كافة العبوات قبل الاستخدام للتأكد من عدم حدوث أى تسرب للمادة أثناء الاستخدام، لابد من وجود ملصقات على كافة العبوات توضح خطورة المادة وكيفية الاستخدام الآمن لها والوقاية من أخطارها وكيفية إجراء الإسعافات الأولية اللازمة فى حالة وقوع أى إصابة، يجب ارتداء الملابس الواقية المناسبة قبل تداول هذه المادة، تجنب مصادر الإشعال (الحرارة، الشرر، اللهب،...) أثناء الاستخدام، فى حالة حدوث تسرب أو انسكاب للمادة يجب سرعة ارتداء أجهزة التنفس الصناعي وترك منطقة التسرب حتى تنتهى جميع مصادر الخطورة، تجب كافة أنواع التلامس مع المادة أو الأدوات الملوثة بالمادة، تستخدم بأقل كمية ممكنة فى مكان جيد التهوية ومنفصل عن مكان التخزين، عدم تناول أى أطعمة أو مشروبات أثناء تداول هذه المادة، العبوات الفارغة قد تحتوى على متبقيات خطيرة، لابد من عدم إجراء أية عمليات لحام أو قطع أو ثقوب أو أية عمليات أخرى يتولد عنها حرارة أو يحتاج لإجرائها حرارة على الحاويات قبل التأكد من إزالة كافة أثار المادة، مادة صوديوم فلورو اسيتات غير متوافقة مع المواد الأتية (المعادن القاعدية، الكربون، ثانى الكبريتيد، الأحماض القوية، مثل (حمض الهيدروكلوريك، الكبريتيك، النيتريك)، القواعد القوية مثل (هيدروكسيد الصوديوم، البوتاسيوم) والمواد المؤكسدة مثل (البيركلورات، البيراكسيدات، البرمنجانات، الكلورات، النترات، الكلور)، يجب اتباع تعليمات التداول الأخرى المذكورة بصحيفة بيانات الأمان المادة MSDS .

5- التخزين:

تخزين محكمة الغلق في مكان بارد، جاف، وجيد التهوية، بعيداً عن ضوء الشمس المباشر، تحفظ بعيداً عن مصادر الإشعاع (الحرارة، الشرر، اللهب،....)، منطقة التخزين لا بد أن تكون محددة متاحة فقط للأشخاص المتخصصين وتكون منفصلة عن مكان العمل والطعام، تحفظ داخل عبواتها الأصلية المناسبة ومدون عليها كافة بيانات الخطورة الخاصة بهذه المادة وطريقة الاستخدام والتخزين الآمن والإسعافات الأولية في حالة الإصابة، مادة صوديوم فلورو اسيتات غير متوافقة مع المواد الآتية (المعادن القاعدية، الكربون، ثاني الكبريتيد، الأحماض القوية، مثل (حمض الهيدروكلوريك، الكبريتيك، النيتريك)، القواعد القوية مثل (هيدروكسيد الصوديوم، البوتاسيوم) والمواد المؤكسدة مثل (البيركلورات، البيراكسيدات،، البرمنجانات، الكلورات، النترات، الكلور)، ويكون بها العلامات الإرشادية التي توضح خطورة المادة وكيفية الوقاية منها في مكان واضح، لا بد من مراجعة كافة العبوات الواردة للمخزن للتأكد من وجود البطاقات الخاصة بالمادة ملصقة على كل حاوية ومتضمنة كافة البيانات التي توضح خطورة المادة وكيفية التداول والإسعافات الأولية في حالة الإصابة، الحاويات الفارغة تخزن محكمة الغلق في مكان منفصل، الحاويات الفارغة قد تحتوى على متبقيات خطيرة، المخزن لا بد أن يكون منشأ من مواد غير قابلة للاحتراق، تأكد من أن منطقة التخزين جيدة التهوية، يجب توفير كافة معدات مكافحة الحريق أو التسرب بمنطقة التخزين أو بالقرب منها، يجب اتباع كافة تعليمات التخزين المذكورة بصحيفة بيانات الأمان للمادة MSDS.

6-المعالجة والتخلص:

لا تلمس المادة المتسربة، امنع دخول المادة المتسربة في المصارف والأماكن المغلقة، يجب تهوية أماكن التسرب جيداً، في حالة تسرب المادة الصلبة يجب تجميعها فوراً داخل عبوات محكمة الغلق ومدون عليها البيانات الدالة على خطورة هذه المادة، امنع نشر أتربة المادة في الهواء، في حالة تسرب السوائل التي تحتوى على هذه المادة يتم امتصاصها باستخدام الرمل أو التراب الجاف أو أى مادة ممتصة أخرى لا تتفاعل مع هذه المادة، ثم يتم تجميع المادة الممتصة داخل عبوات مناسبة محكمة الغلق ومدون عليها كافة البيانات الدالة على خطورة هذه المادة لحين التخلص النهائي منها، أغسل منطقة التسرب بالماء الجاري، يتم التخلص من المادة عن طريق الدفن الصحى الآمن.

7- التوافق الكيميائي:

مادة صوديوم فلورو اسيتات غير متوافقة مع المواد الآتية (المعادن القاعدية، الكربون، ثاني الكبريتيد)، المادة غير متوافقة مع الأحماض القوية مثل (حمض الهيدروكلوريك، الكبريتيك، النيتريك)، المادة غير متوافقة مع القواعد القوية مثل (هيدروكسيد الصوديوم، البوتاسيوم)، المادة غير متوافقة مع المواد المؤكسدة مثل (البيركلورات، البيراكسيدات،، البرمنجانات، الكلورات، النترات، الكلور)، المادة نفسها غير قابلة للاشتعال ولكنها يمكن أن تتحلل بالحرارة وينتج عن عملية التحلل غازات أكالة و/أو سامة.

8- درجة الثبات

المادة نفسها غير قابلة للاشتعال ولكنها يمكن أن تتحلل بالحرارة وينتج عن عملية التحلل غازات أكالة و/أو سامة، العبوات ممكن أن تنفجر بالحرارة، المياه الناتجة عن مكافحة الحريق قد تلوث المجارى المائية، المادة ثابتة في حالتها الطبيعية، غير طيارة (غير قابلة للتبخر عند درجة الحرارة العادية).