أيزونيكوتينيك أسيد هيدرازيد

Isonicotinic Acid hydrazide

مادة صلبة على شكل كريستالات عديمة اللون

التصنيف : مادة ذات خطورة متنوعة

عبارات السلامة: [S: 22- 53-45-]

عبارات الخطر : [R: 20/21- 45]

CAS.No: 54-85-3

الأسماء المرادفة: سيدين / إيرتوبان / هيدراسونيل / هيدرازيد / إيدرازيل / أيزوسيد / أيزوسيدين / أيزولين / ايزمازيد / ايزيدرين / أيزوبيكينيا / ايزولين / ايزونيكوتينيكأسيد هيدرازيد / هيدرازيدايزونيكوتينيل هيدرازيد / ايزونيليكس /ايزوبيتون / ايزوبيرين / لينيازيد / 4- بيريدين كاربوكسيليك أسيد هيدرازين.

الخصائص: الوزن الجزيئى : 137.15، درجة الانصهار :171.4م

1- الأخطار المحتمل حدوثها:

1-1- الصحة:

استنشاق المادة قد يسبب أضرار بالصحة، ملامسة المادة للجلد أو العين قد يسبب ضرراً، احتراق المادة ينتج عنه غازات مهيجة وآكلة و/أو سامة.

1-2- الانفجار والحريق:

بعض هذه المواد ممكن أن تحترق ولكنها تشتعل ببطء، احتراق المادة ينتج عنه غازات مهيجة وآكلة و/أو سامة، الحاويات ممكن أن تنفجر بالحرارة.

1-3-السلامة العامة:

الاتصال فوراً بمركز الطوارئ، عزل منطقة التسرب لمسافة 10-25 متر على الأقل من جميع الجهات، يجب إبعاد الأشخاص غير المتخصصين عن موقع التسرب، يجب أن يكون جميع الأشخاص المتواجدين بمنطقة التسرب فوق اتجاه الرياح.

1-4- الملابس الواقية:

يجب ارتداء الملابس المجهزة بأنابيب ضغط الهواء للتنفس أثناء عملية مواجهة التسرب، الملابس الواقية من الحريق توفر حماية محدودة فى حالة الحريق فقط وهى غير كافية فى حالة حدوث تسرب.

1-5- إخلاء المنطقة:

فى حالة التسرب:

فى حالة التسرب يتم عزل منطقة التسرب لدائرة قطرها 50 متر.

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.

2 - مجابهة الطوارىء

2-1 فى حالة الحريق:

اعداد م. طارق عبد محمد

2-1-1 فى حالة الحرائق الصغرى:

تستخدم الكيماويات الجافة ، Co2 ، ورشاشات المياه والمواد الرغوية.

2-1-2 فى حالة الحرائق الكبرى:

يستخدم رشاشات المياه ، والمواد الرغوية، حرك الحاويات بعيداً عن منطقة الحريق إذا أمكن ذلك دون التعرض لمخاطر، لا تبعثر المادة المتسربة باستخدام تيار المياه بضغط عالى، 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 الإشعال (التدخين ، الشرر ، اللهب)، لا تلمس الحاويات التالفة أو المادة المتسربة دون ارتداء الملابس الواقية المناسبة، يجب عدم لمس أو السير فوق المادة المتسربة، أوقف التسرب إذا كان ذلك ممكناً دون التعرض لمخاطر، يجب محاصرة المادة المتسربة ومنع انتشارها، غطى المادة المتسربة بطبقة من البلاستيك للحد من انتشارها، تجنب دخول المادة داخل المصارف أو الأماكن المغلقة.

3- الإسعافات الأولية

انقل 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 للجلد أو العين يتم الغسيل 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:

الأشخاص المتعاملين مع هذه المادة لابد أن يكونوا مدربين على كيفية تداول هذه المادة والوقاية من أخطارها، تجنب استنشاق أتربة المادة نهائياً، تجنب ملامسة المادة للجلد لفترات طويلة، يجب ارتداء الملابس الواقية للجهاز التنفسى والجلد أثناء التداول، لابد من وجود بطاقات على العبوات توضح خطورة المادة وكيفية الاستخدام الآمن والاسعافات الأولية فى حالة الإصابة، أعمل على أن تكون كمية المادة الموجودة أثناء التداول أقل ما يمكن، يجب حفظ العبوات محكمة الغلق بعد الانتهاء من الاستخدام، 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، أحرص على عدم تلف الحاويات المخزنة، تحفظ بعيداً عن مصادر الحريق (الحرارة، الشرر، اللهب)، تحفظ العبوات محكمة الغلق، لابد من عمل تفتيش دورى على العبوات لاكتشاف أى حالات تسرب أو انسكاب للمادة، يجب اتباع تعليمات التخزين الأخرى المذكورة بصحيفة بيانات الأمان للمادة MSDS.

6- المعالجة والتخلص:

امنع جميع مصادر الإشعال (التدخين، الشرر، اللهب)، لاتلمس الحاويات التالفة أو المادة المتسربة دون ارتداء الملابس الواقية المناسبة، يجب عدم لمس أو السير فوق المادة المتسربة، أوقف التسرب إذا كان ذلك ممكناً دون التعرض لمخاطر،

يجب محاصرة المادة المتسربة ومنع انتشارها، غطى المادة المتسربة بطبقة من البلاستيك للحد من انتشارها، تجنب دخول المادة داخل المصارف أو الأماكن المغلقة، يتم التخلص من هذه المادة عن طريق الدفن الصحى الآمن.

7- التوافق الكيميائى

بعض هذه المواد ممكن أن تحترق ولكنها تشتعل ببطء، احتراق المادة ينتج عنه غازات مهيجة وآكلة و/أو سامة، العبوات ممكن أن تنفجر بالحرارة، المادة غير متوافقة مع المواد المؤكسدة القوية، المادة غير متوافقة مع الأحماض القوية.

8- درجة الثبات:

بعض هذه المواد ممكن أن تحترق ولكنها تشتعل ببطء، احتراق المادة ينتج عنه غازات مهيجة وآكلة و/أو سامة، الحاويات ممكن أن تنفجر بالحرارة، المادة تتأثربببطء نتيجة تعرضها للهواء أوالضوء، المادة ثابتة عند درجة حرارة الغرفة لاكثر من14 يوم وفى محاليلها المائية تكون ثابتة لاكثر من6 اسابيع عند تخزينها عند 4 درجات مئوية.