فينفورمين Phenformin

- **التصنيف : مادة ضارة**
- **عبارات السلامة: [S: 53-45-61]**
- **عبارات الخطر: [R:20/ 22-36]**

CAS.No: 114-86-3

- **الأسماء المرادفة: آزوكابس / بيجوانيد / ديبينيل / ديابين / جليفين / فينفودورون / جلايفين / إنسولار / ريتاردو / فينفورميكس / فينفورمين.**
- **الخصائص: الوزن الجزيئى:205.26**

1- الأخطار المحتمل حدوثها:

1-1- الصحة:

التعرض للمادة يسبب الغثيان ، فقدان الشهية، والاسهال.

1-2- الانفجار والحريق:

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

1 -3- الملابس الواقية:

يجب ارتداء الملابس والنظارات والقفازات الواقية المناسبة لحماية الجلد والعين.

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 الغير متخصصين عن موقع التسرب.

2 - مجابهة الطوارىء

2-1 فى حالة الحريق:

2-1-1 فى حالة الحرائق الصغرى:

تستخدم الكيماويات الجافة ،Co2 ، المواد الرغوية المقاومة للكحوليات.

2-1-2 فى حالة الحرائق الكبرى:

تستخدم الكيماويات الجافة ، Co ، و المواد الرغوية 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 الإشعال (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:

الأشخاص المتعاملين مع هذه المادة لابد أن يكونوا أشخاص مدربين على كيفية تداول هذه المادة والوقاية من أخطارها، تجنب ملامسة المادة للجلد لفترات طويلة،يجب ارتداء الملابس الواقية من قفازات ونظارات لوقاية العين أثناء التداول، لابد من وجود بطاقات على العبوات توضح خطورة المادة وكيفية التعامل الآمن معها، أعمل على أن تكون كمية المادة الموجودة أثناء التداول أقل ما يمكن، يجب إعادة غلق العبوات بعد الانتهاء من التداول، يجب اتباع تعليمات التداول الأخرى المذكورة بصحيفة بيانات الأمان للمادةMSDS .

5-التخزين:

يجب أن تخزن فى مكان بارد، جاف، وجيد التهوية وبعيداً عن ضوء الشمس المباشر، تحفظ بعيداً عن مصادر الحريق (الحرارة، الشرر، اللهب،....)، المخزن لابد أن يكون منشأ من مواد مقاومة للحريق، استخدم لأنظمة تهوية وإضاءة غير مسببة للشرر، تخزن بأقل كمية ممكنة، 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:

فى حالة تسرب المادة امنع جميع مصادر الإشعال (التدخين، الشرر، اللهب)، لا تلمس الحاويات التالفة أو المادة المتسربة دون ارتداء الملابس الواقية المناسبة، يجب تهوية أماكن التسرب جيداً، 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، يتم التخلص من هذه المادة عن طريق الدفن الصحى الآمن.

7- التوافق الكيميائى:

المـادة خطـرة عنـد تعرضـها للحـرارة، المـادة غيـر متوافقـة مـع المـواد المؤكسـدة القويـة، المـادة غيـر متوافقـة مـع الأحماض القوية.

8- درجة الثبات

المـادة خطـرة عنـد تعرضـها للحـرارة، المـادة غيـر متوافقـة مـع المـواد المؤكسـدة القويـة، المـادة غيـر متوافقـة مـع الأحماض القوية، المادة ثابتة فى حالتها الطبيعية.