الأخطار المحتمل حدوثها

الصحة :

تعتبر المادة سامة وذلك عند التعرض لها سواء عن طريق الاستنشاق أو البلع أو ملامستها عن طريق الجلد أو العين . الأبخرة الناتجة أو الغبار أو المادة نفسها قد تسبب اختناق جاد أو حرق أو وفاة .

التفاعل مع الماء أو الهواء الرطب قد ينتج عنه غازات سامة آكلة ، وقد تتولد حرارة عالية تعمل على زيادة تركيز الأبخرة فى الهواء .

الحريق يتسبب فى حدوث تولد لغازات مهيجة وسامة مما يتسبب فى تهيج الأنسجة وتآكلها أو تسممها .

الانفجار أو الحريق :

المادة غير مشتعلة ولا تشتعل ولكن تتحلل بالحرارة وينتج عنها أبخرة آكلة وسامة

قد تتجمع الأبخرة فى المناطق المغلقة مثل المخازن أو الحاويات أو ..

التفاعل مع المياه ينتج عنها غازات آكلة وسامة

عند تلامسها مع المعادن قد يتولد غاز الهيدروجين المشتعل

الحاويات ممكن تنفجر عند ارتفاع درجة الحرارة

السلامة العامة :

الاتصال فورا بمركز الطوارئ

عزل المنطقة التى حدث بها تسرب لمساحة ٥٠ – ١٠٠ متر على الأقل من جميع الاتجاهات

يجب إبعاد غير المتخصصين عن موقع التسرب

كن حذرا وكن بعيدا عن مناطق الشديدة التأثر واعمل على تهوية الأماكن المغلقة

الملابس الواقية :

يجب ارتداء الملابس المجهزة بأنابيب ضغط الهواء للتنفس والمقاومة للمواد الآكلة وهى تختلف عن الملابس الواقية من الحريق

إخلاء المنطقة :

يجب إخلاء المنطقة طبقا للقواعد المتبعة لكل مادة

فى حالة الحريق يتم إخلاء المنطقة لمسافة ٨٠٠ متر ويتم عزلها وفى حالة تعرض المنطقة للرياح تزيد مساحة الإخلاء.

مجابهة الطوارئ

I حدوث حريق :

- ملاحظة : تتفاعل هذه المادة مع معظم المواد الرغوية وقد ينتج عنها غازات آكلة وسامة .

١. فى حالة الحرائق الصغرى :

- يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون أو الكيماويات الجافة ، أو الرمال أو رغويات مقاومة للكحول

٢. فى حالة الحرائق الكبرى :

- تستخدم رشاشات مياه بضغط عالى و رغويات مقاومة للكحول
- يجب معالجة المياه الناتجة بعد مقاومة الحريق

٣. فى حالة الحرائق فى وسائل النقل:

- يجب مقاومة الحريق من مسافة آمنة
- تجنب دخول مياه الإطفاء داخل الحاويات
- يتم المحافظة على تبريد الحاويات بالمياه بعد مقاومة الحريق
- فى حالة ملاحظة أو سماع أصوات من أجهزة التحكم فى الحاويات يتم سحبها بعيدا عن باقى الكمية
- يجب البقاء بعيدا عن أطراف الحاويات

II حدوث إنسكاب أو تسرب :

- يجب تجنب أو استخدام أى مواد قد تؤدى إلى الاشتعال (تدخين ، حدوث شرارة ، ..).
- الأدوات المستخدمة لا بد أن تكون موصلة بالأرض للاتزان الكهربى.
- عد الاقتراب من أماكن التسرب دون ارتداء ملابس مجهزة ومقاومة للمادة الآكلة.
- إيقاف التسرب من أماكن بدون التعرض للخطر.
- قد تستخدم الرغويات المهبطة للحد من انتشار الأبخرة الناتجة.
- يجب عدم وصول المياه داخل الحاويات.
- استخدام رشاشات مياه بضغط عالى للتحكم فى تصاعد الأبخرة.
- يجب التحكم فى مسارات المياه المستخدمة حتى لا تصل إلى المجارى المائية ، الصرف ، المخازن.
- فى حالة التسرب البسيط يمكن استخدام الأتربة أو الرمال للحد من انتشار التسرب.
- استخدام معدات مقاومة للمواد الآكلة لتجميع المادة المتسربة فى حاويات بلاستيك مجهزة للتخلص النهائى منها .

الإسعافات الأولية

- انقل المصاب لمنطقة هواء نقى
- اتصل بالمراكز الطبية
- إذا توقف المصاب عن التنفس ابدأ بعمل تنفس صناعى
- لا تستخدم الفم فى عملية التنفس الصناعى فى حالة تناول المصاب المادة عن طريق الفم
- إذا كان هناك صعوبة فى التنفس استخدم الأكسجين عن طريق صمام عدم رجوع
- اخلع عن المصاب الملابس والأحذية
- يجب غسل الأجزاء من جسم المريض التى لامست المادة بالماء الجاري لمدة ٢٠ دقيقة
- حافظ على هدوء المصاب واعمل على تدفئته
- لاحظ أنه قد تتأخر علامات التأثر على المصاب
- يجب أن يكون الطبيب على دراية بالمادة وخطورتها ويستخدم الوسائل الواقية

- **Give demulcents as cold milk ,egg white by mouth.**
- **Give pethidine to relief severe pain.**
- **Give dextrose 5% and saline 0.9% 500 ml. I.V. to correct fluid and electrolyte imbalance.**
- **Steroids should be started immediately by giving 0.1 mg/kg body weight or give prednisone 1-2 mg/kg body weight .this should be continued for 3 weeks and then diminish the dose gradually.**
- **Give antibiotics if there are specific indications for it.**

- **NEVER give carbonate or bicarbonate .**
- **NEVER induce emesis .**
- **NEVER do gastric lavage .**
- **NEVER give weak alkalis as calcined magnesia or lime water by mouth because they produce exothermic reaction heat more destruction of the tissues.**

معالجة المخلفات والتخلص من بواقى المادة

- تضاف حبيبات الصودا والحجر الجيري مع التقليب ببطء
- تضاف كمية مياه كبيرة على الخليط إلى حاويات مبطنة للتخلص النهائى

تليفونات مراكز الطوارئ

- غرفة الطوارئ بجهاز شئون البيئة:

ت: ٠٠٢٠٢-٥٢٥٦٤٩١

٠٠٢٠٢-٥٢٥٦٤٩٢

فاكس: ٠٠٢٠٢-٥٢٥٦٤٩٤

- مركز السموم :

ت مراكز السموم بعين شمس: ٠٠٢٠٢-٤٨٢٨٢١٢

٠٠٢٠٢-٤٨٢٣٣١٤

ت مراكز السموم بالإسكندرية: ٠٠٢٠٣-٤٨٢٢٢٤٤

- الدفاع المدنى :

ت: ٠٠٢٠٢-٤٠١٤٠٩٧

جمهورية مصر العربية
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

نظام معلومات وإدارة المواد الخطرة

HSIMS

صحيفة مواجهة الطوارئ

(ERS)

حمض النيتريك

Cas No:7697-37-2
UN No:2031

سامة

آكلة

غير مشتعلة

شديدة التأثر بالماء