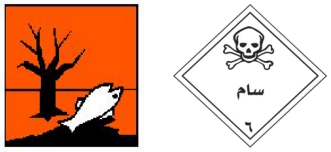
2.3.4.6 Tetrachlorophenol تتراكلوروفينول 6،4،3،2

مادة صلبة أو سائل



التصنيف : مادة سامة
ضارة على البيئة
[T ;Xi;N]

CAS.No: 58-90-2
UN.No: 2020

مجموعة التعبئة: III

تقسيم الخطورة: 9. 6.1

عبارات السلامة: [S: *(1/2) *26-28-37-45-60-61]

عبارات الخطر: [R: 25-36/38-50/53]

الأسماء المرادفة: TCP

الخصائص: الوزن الجزيئى:231.89 ,درجة الانصهار:70م , درجة الغليان:64م

1- الأخطار المحتمل حدوثها:

1-1- الصحة:

المادة سامة . استنشاق أو بلع أو ملامسة المادة للجلد أو العين قد يسبب حروق شديدة وقد تؤدى للوفاة ,التلامس مع المادة المنصهرة قد يسبب حروق شديدة للجلد و العين ,تجنب أى 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 فى حالة حدوث تسرب قد تسبب التلوث .

1-2- الانفجار والحريق:

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

1-3 - السلامة العامة:

الاتصال فوراً بمركز الطوارئ فى حالة الحوادث ,عزل المنطقة التى حدث 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 الريح ,الابتعاد عن الأماكن المنخفضة لاحتمال تجمع المادة المتسربة بها ,يجب تهوية الأماكن المغلقة والتى حدث بها تسرب قبل الدخول فيها.

1-4- الملابس الواقية:

يجب ارتداء الملابس المجهزة بأنابيب ضغط الهواء للتنفس والواقية من المواد الكيميائية ,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 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.

2 - مجابهة الطوارىء

2-1 فى حالة الحريق:

2-1-1 فى حالة الحرائق الصغرى:

تستخدم الكيماويات الجافة ،Co2 ، رشاشات المياه .

2-1-2 فى 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 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 الاشتعال (ممنوع 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 ,يتم امتصاص المادة المتسربة أو تغطيتها بالتراب الجاف أو الرمل أو أى مادة أخرى غير قابلة للاحتراق وتنقل بعد ذلك فى حاويات للتخلص منها ,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 ,لا تستخدم الفم فى عملية التنفس الصناعى فى حالة استنشاق أو بلع المصاب للمادة ,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 ,ظهور أعراض التأثر الناتج عن التعرض للمادة قد يتأخر ,يجب أن يكون الطبيب المعالج على دراية بالمادة التى سببت الإصابة ومدى خطورتها وسبل الوقاية منها.

4- التداول:

هذه المادة سامة ومهيجة للجلد والعين فلابد من مراجعة كافة العبوات والأدوات والأجهزة المستخدمة للتأكد من سلامتها وعدم تسرب المادة منها أثناء التداول ,الأشخاص المتعاملين مع هذه المادة لابد أن يكونوا أشخاص مدربين على كيفية تداول هذه المادة والوقاية من أخطارها ,لابد من وجود بطاقات على العبوات توضح خطورة المادة وكيفية التعامل معها ,تستخدم بأقل كمية ممكنة ,عدم نقل المادة لعبوات أخرى غير عبواتها الأصلية غير مدون عليها البيانات الخاصة بالمادة ,عدم تناول الأغذية والمشروبات أثناء تداول هذه المادة ,لابد من وجود بطاقات على العبوات توضح خطورة المادة وكيفية الاستخدام الآمن والإسعافات الأولية اللازمة فى حالة وجود إصابة ,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 ,تحفظ بعيداً عن مصادر الحريق (الحرارة، الشرر، اللهب) ,لابد من عمل تفتيش دورى على العبوات لاكتشاف أى حالات تسرب أو انسكاب للمادة ,منطقة التخزين يجب أن تكون محددة ومتاحة للأشخاص المتخصصين فقط ,لا تخزن مع الأطعمة والملابس ,يجب توفير كافة معدات مكافحة الحريق أو التسرب بمنطقة التخزين أو بالقرب منها ,العبوات الفارغة قد تحتوى على متبقيات خطرة ,يجب اتباع تعليمات التخزين الأخرى المذكورة بصحيفة بيانات الأمان للمادة MSDS.

6 -**معالجة والتخلص:**

امنع جميع مصادر الاشتعال (ممنوع 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 ,يتم امتصاص المادة المتسربة أو تغطيتها بالتراب الجاف أو الرمل أو أى مادة أخرى غير قابلة للاحتراق وتنقل بعد ذلك فى حاويات للتخلص منها.

7-توافق الكيميائى:

المادة قابلة للاحتراق ممكن أن تحترق ولكن ببطء ,عند تسخين المادة قد ينتج أبخرة تكون خليط متفجر مع الهواء فى الأماكن المغلقة أو المفتوحة على السواء ,المادة ممكن أن تتبلمر وتتفجر فى حالة تعرضها لدرجات حرارة عالية أو فى حالة الحريق ,التلامس مع المعادن ينتج عنه غاز الهيدروجين القابل للاشتعال ,الحاويات ممكن أن تنفجر بالتسخين ,تسرب المادة إلى المجارى المائية قد يسبب تلوثها ,المادة غير متوافقة مع المواد المؤكسدة (البيركلورات، الكلورات، النترات، البرمنجانات، الكلور، الفلور، البروم، ....) لاحتمال التفاعل العنيف معها.

8-جة الثبات

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