# داى نيترو أورثو كريزول Dinitro-O- cresol

- مادة صلبة شفافة . صفراء اللون
- التصنيف : مادة شديدة السمية
  خطرة على البيئة
  ضارة
  [Muta.Cat.3;T+;Xi;R43;R44;N] (5)
- مادة شديدة السمية مجموعة التعبئة: II
- تقسيم الخطورة: 6.1-9
- عبارات السلامة: [S:(1/2-)*36/37-45-60-61]
- عبارات الخطر: [R:26/27/28-38-40-41-43-44-50/53]
- الخصائص: الوزن الجزيئى: 198.13- درجة الانصهار:85.8م - درجة الغليان: 312م
- الأسماء المرادفة: 2-ميثيل 6.4-داى نيترو فينول / داى نيترو اورثو كريزول / داى نيترو كريزول / داى نيترول / DNOC /DNC / اورثو دلى نيترو كريزول / نيترادور / 6.4 داى نيترو اورثو كريزول / 4.2 داى نيترو اورثو كريزول / 6.4 – داى نيترو- 2- ميثيل فينول / تولوين 5.3 داى نيترو – 2-هيدروكسى / ساندولين / سينوكس / كريوزان / كريزوتول / نيتروفان / سيليتون / الجيتول30 / ديتال / ديليكس.

**CAS.No: 534-52-1**
**UN.No: 1598**

## 1- الأخطار المحتمل حدوثها:

### 1-1- الصحة:

المادة سامة ، استنشاق أو بلع أو ملامسة المادة للجلد أو العين قد يسبب إصابات شديدة وقد تؤدى للوفاة، التلامس مع المادة المنصهرة قد يسبب حروق شديدة للجلد و العين، تجنب أى ملامسة 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 ولكنها ليست سريعة الاشتعال، عند تسخين المادة قد تنتج أبخرة تكون خليط متفجر مع الهواء فى الأماكن المغلقة أو المفتوحة على السواء، المادة ممكن أن تتبلمر وتنفجر فى حالة تعرضها لدرجات الحرارة العالية أو فى حالة الحريق، التلامس مع المعادن ينتج عنه غاز الهيدروجين القابل للاشتعال، الحاويات ممكن أن تنفجر عند تعرضها لدرجات الحرارة العالية، تسرب المادة إلى المجارى المائية قد يسبب تلوثها، المادة ممكن أن تتقل وهى فى الحالة المنصهرة.

### 1-3 – السلامة العامة:

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

### 1-4- الملابس الواقية:


اعداد م. طارق عبد محمد

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

**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:**

**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، تجنب دخول المياه داخل الحاويات.

**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 لإحدى 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 داخل 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، 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 للجلد أو العين يتم الغسيل بالماء الجارى لمدة 20 دقيقة، نحافظ 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 قابلة للاحتراق وشديدة السمية. قبل التداول لابد من المراجعة الهندسية الدقيقة لجميع الأدوات والعبوات المستخدمة وكذلك أجهزة الحماية للتأكد من سلامتها وعدم حدوث أى تسرب منها أثناء الاستخدام، ، تجنب كافة أنواع التلامس مع هذه المادة دون ارتداء الملابس الواقية المناسبة من قفازات، ونظارات للوقاية، لابد من عمل تقارير فورية فى حالة حدوث تسرب أو ظهور أى أعراض مرضية على المتعاملين بهذه المادة، تجنب جميع مصادر الإشعال (الحرارة، الشرر، اللهب) أثناء عملية التداول، لابد أن تكون منطقة العمل خالية تماماً من أى مواد قابلة للاحتراق مثل (الورق، الخشب، الزيوت،...)، تستخدم المادة بأقل كمية ممكنة، لا تستخدم مع المواد الغير متوافقة معها مثل (المواد المؤكسدة القوية مثل (البروم، الكلور، ثانى أكسيد الكلور، النترات) ، والقلويات القوية مثل ( هيدروكسيد الصوديوم والبوتاسيوم)، تجنب نشر أبخرة أو رزاز المادة فى بيئة العمل، تجنب تلف الحاويات، يجب إحكام غلق الحاويات

بعد الانتهاء من الاستخدام، الحاويات الفارغة قد تحتوى على متبقيات خطرة، لابد أن تكون أدوات مكافحة الحريق أو التسرب متاحة بالقرب من منطقة العمل، لابد من اتباع تعليمات التداول الأخرى المذكورة بصحيفة بيانات الأمان للمادة MSDS.

**5-التخزين:**

تخزن فى عبوات محكمة الغلق فى مكان بارد وجاف، وجيد التهوية بعيداً عن ضوء الشمس المباشر وبعيداً عن مصادر الإشعال (الحرارة،الشرر ،اللهب)، لا تستخدم مع المواد الغير متوافقة معها مثل (المواد المؤكسدة القوية مثل (البروم، الكلور، ثانى أكسيد الكلور، النترات)، والقلويات القوية مثل( هيدروكسيد الصوديوم والبوتاسيوم)، تخزن بأقل كمية ممكنة، تحفظ فى عبوات مناسبة ملصق عليها البطاقات الخاصة بالمادة موضحاً عليها الإرشادات والعلامات الدالة على خطورة المادة وكيفية التداول والتخزين الآمن وطرق الإسعافات الأولية فى حالة حدوث إصابة، حافظ على الحاويات من التلف ، الحاويات الفارغة تخزن فى مكان منفصل، المواد المستخدمة فى إنشاء المخازن لابد أن تكون غير قابلة للاحتراق ولا تتفاعل مع المادة، تحفظ فى درجة حرارة حسب تعليمات المصنع، تخزن بعيداً عن منطقة العمل، لا تخزن مع المواد المؤكسدة، لا بد أن يكون مكان التخزين خالياً تماماً من المواد القابلة للاحتراق (الخشب، الورق، الزيت، ....)، العبوات الفارغة قد تحتوى على متبقيات خطرة، لابد من اتباع تعليمات التداول الأخرى المذكورة بصحيفة بيانات الأمان للمادة MSDS.

**6- المعالجة والتخلص:**

يتم اختزال المادة إلى صورتها لصلبة عن طريق التبخير، المادة فى حالتها الصلبة شديدة الخطورة فيجب التعامل معها بعناية فائقة أثناء عملية التنظيف وأزالتها باستخدام آلات الشفط الميكانيكية، العبوات الخاصة بالمادة والقابلة للاحتراق يتم حرقها فى المحارق الخاصة بالمبيدات، عبوات المادة التالفة والغير صالحة للاستخدام مرة أخرى يجب أن تقطع ويتم توريدها إلى للمصانع الخاصة بإعادة تدوير المعادن، العبوات الغير قابلة للاحتراق يتم غسلها جيداً عدة مرات واعدتها للمواد لإعادة استخدامها فى تعبئة نفس المادة، يتم التخلص من المادة عن طريق الدفن الصحى الآمن، يتم التخلص من هذه المادة عن طريق الحرق فى محارق خاصة بالمواد الكيميائية عند درجة حرارة مكن 820-1200 درجة مئوية.

**7- التوافق الكيميائى:**

عند تسخين المادة قد تنتج أبخرة تكون خليط متفجر مع الهواء فى الأماكن المغلقة أو المفتوحة على السواء، المادة ممكن أن تتبلمر وتنفجر فى حالة تعرضها لدرجات الحرارة العالية أو فى حالة الحريق، المادة غير متوافقة مع المواد المؤكسدة القوية مثل (البروم، الكلور، ثانى أكسيد الكلور، النترات،....).، المادة غير متوافقة مع القلويات القوية مثل ( هيدروكسيد الصوديوم والبوتاسيوم،...)، المادة خطرة فى حالة التعرض للحرارة أو اللهب

**8- درجة الثبات**

المادة قابلة للاحتراق ولكنها ليست سريعة الاشتعال، عند تسخين المادة قد تنتج أبخرة تكون خليط متفجر مع الهواء فى الأماكن المغلقة أو المفتوحة على السواء، المادة ممكن أن تتبلمر وتنفجر فى حالة تعرضها لدرجات الحرارة العالية أو فى حالة الحريق، التلامس مع المعادن ينتج عنه غاز الهيدروجين القابل للاشتعال، العبوات ممكن أن تنفجر عند تعرضها لدرجات الحرارة العالية، تسرب المادة إلى المجارى المائية قد يسبب تلوثها، المادة ثابتة خلال النقل، المادة ثابتة فى المحاليل الحامضية، المادة تتكسر بتأثير الاشعة فوق البنفسجية فى المحاليل القاعدية.