ما هو الميثانول؟

معلومات عن التعامل الآمن مع الميثانول

methanex
the power of agility

شركة ميثانكس العالمية هي أكبر منتج ومورد للميثانول حول العالم.

امسح QR كود لمعرفة المزيد من المعلومات حول التعامل الآمن مع مادة الميثانول:

methanol.org

methanex.com

جهات الاتصال الإقليمية:

كندا (المقر الرئيسي، فانكوفر)
(+١) ٦٠٤-٦٦١-٢٦٠٠

آسيا والمحيط الهادئ (هونغ كونغ)
(+٨٢٥) ٢٩١٨ ١٣٩٨

الصين (شنغهاي)
(+٨٦)٦٠٢٣ ١٠٠٠

أوروبا (بروكسل)
(+٣٢)٢-٣٥٢ -٠٦٧٠

أمريكا الجنوبية والمكسيك (سانتياغو)
(+٥٦) ٢٢-٣٧٤ -٤٠٠

أمريكا الشمالية (دالاس)
(+١) ٩٧٢ -٧٠٢-٠٩٠٩

تصنيف الميثانول كبضائع خطرة

فئة ٣: سوائل قابلة للاشتعال

فئة ٦،١ (فئة ثانية) : خطر استنشاق السم

النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها

سائل وبخار شديد الاشتعال

يتسبب في تلف الأعضاء؛ قد يضر بالخصوبة أو الأجنة

سام عند الابتلاع أو التلامس مع الجلد أو عند الاستنشاق

يسبب تهيجاً شديداً للعين؛ قد يسبب الشعور بالنعاس أو الدوار

الرابطة الوطنية للحماية من الحرائق: ٧٠٤

تصنيف الميثانول كبضائع خطرة: ١٢٣٠

مجموعة التعبئة: اثنين – متوسط الخطورة

ملحوظة: إن تنفيذ المعلومات الواردة هنا يخضع لتقدير الفرد. يرجى مراجعة السلطة التنظيمية المحلية لديك للحصول على مزيد من النصائح ومتطلبات السلامة.

ما هو الميثانول؟

الميثانول هو سائل شفاف، عديم اللون، متطاير وقابل للاشتعال. للميثانول رائحة كحولية طفيفة. اكتشاف تلك الرائحة هو مؤشر على التعرض المفرط للميثانول.

ممارسات التعامل الآمن

رغم أن الميثانول ينطوي على بعض المخاطر، إلا أنه من الممكن إدارتها. برجاء الحصول على التعليمات الخاصة قبل الاستخدام. لا يجب التعامل مع الميثانول إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات السلامة.

للحد من تأثيراته على البشر وعلى البيئة والمجتمع:

- يجب ارتداء القفازات والملابس الواقية المقاومة للميثانول، وواقي للعيون والوجه.
- يجب غسل يديك جيداً بعد التعامل مع الميثانول .
- يجب الابتعاد عن الحرارة والشرر واللهب المكشوف والأسطح الساخنة ومصادر الاشتعال الأخرى.
- يجب عدم التدخين.
- يجب غلق الحاوية بإحكام.
- يجب استخدام براميل معدنية أو حاويات زجاجية مربوطة ومؤرضة. لا تستخدم البلاستيك.
- يجب تعريف محتويات البراميل والحاويات الصغيرة. قم بوضع ملصقات واضحة لتمييز جميع الحاويات.
- يجب استخدام معدات مُقاومة للانفجار وذلك يشمل المعدات الكهربائية والمعدات الخاصة بالتهوية والإضاءة.
- يجب استخدام أدوات غير مولدة للشرر فقط.
- يجب اتخاذ تدابير احترازية ضد التفريغ الكهربائي الساكن.
- يجب تجنب تنفس البخار/الضباب/البخاخ/الرذاذ.
- يجب تجنب الأكل أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج.
- يجب استخدام المنتج فقط في الهواء الطلق أو في منطقة جيدة التهوية.
- يجب استخدام جهاز تنفس مناسب للحماية من بخار الميثانول.
- عند التعامل مع الميثانول داخل الغرف أو المباني، يجب توفير نظام تهوية محلي وتهوية جيدة للغرفة ليس فقط للتحكم في مدي التعرض للمادة ولكن أيضًا لمنع تكوين خليط قابل للاشتعال.
- يجب التخزين في مكان جيد التهوية. أغلق الحاوية بإحكام.
- يجب تخزين الميثانول بطريقة مؤمَّنة. كما يجب توفير مرافق تخزين مؤمَّنة بسياج حول حدود المنطقة.
- يجب توفير أنظمة إطفاء الحرائق بشكل دائم.

Responsible Care®
Our commitment to sustainability.

الرعاية المسؤولة هي علامة تجارية مسجلة تابعة لاتحاد صناعة الكيماويات في كندا، وتُستخدم بموجب ترخيص من شركة ميثانكس.

شرح مبسط للرعاية المسؤولة

نتبع في شركة ميثانكس أعلى معايير الصحة والسلامة ورعاية البيئة والمسؤولية الاجتماعية. نحن نهتم بالأفراد والبيئة التي نعيش ونعمل فيها. كما نؤمن أن عملنا يجب أن يكون له تأثير إيجابي على حياة الأفراد. ولذلك نتصرف بمسئولية في كل أعمالنا وأينما نقوم بها. صحة الأفراد وكل شركائنا المعنيين هي أولوية رئيسية.

الرعاية المسؤولة هي أساس كل ما نقوم به وعنصر رئيسي في ثقافتنا العالمية. الأخلاقيات ومبادئ الاستدامة الخاصة بالرعاية المسؤولة هي مبادرة معترف بها من قبل الأمم المتحدة اعتمدتها صناعة الكيماويات العالمية لتعزيز سلامة المجتمع، وصحة وسلامة الموظفين، وحماية البيئة، التعامل الجيد مع المنتج، والمسؤولية الاجتماعية.

على الرغم من وجود مخاطر مرتبطة بالميثانول، لكن يمكن إدارتها لتقليل الخطر المحتمل على الأفراد والبيئة خلال دورة حياة الميثانول، التي تتضمن:

الميثانول هو عنصر كيميائي أساسي يدخل في صناعة منتجات أخرى مثل حمض الخليك والفورمالديهايد. يُستخدم الميثانول في صناعات عديدة بما في ذلك البلاستيك، والدهانات، والغراء، والأدوية. كما يتم استخدام الميثانول بشكل متزايد في تطبيقات أخرى، مثل نزع النتروجين من مياه الصرف الصحي، والوقود الحيوي، ومزج البنزين، وخلايا الوقود، ووقود السفن.

تأثيرات الميثانول على الصحة

التأثيرات قصيرة الأمد

ابتلاع كميات صغيرة من الميثانول يمكن أن يسبب:

- الغثيان
- الصداع
- آلام في البطن
- اضطرابات في الرؤية أو العمى
- احتمالية الوفاة

الاستنشاق يمكن أن يسبب:

- الصداع
- النعاس
- الغثيان
- الارتباك
- اضطرابات في الجهاز الهضمي والرؤية
- فقدان الوعي

التأثيرات طويلة الأمد

يمكن أن يسبب التعرض المتكرر عن طريق الاستنشاق أو الامتصاص:

- التسمم العام
- اضطرابات المخ
- ضعف الرؤية والعمى

يجب توفير تهوية جيدة في منطقة العمل لتجنب تكوين البخار. في حالة وجود احتمالية للتعرض للميثانول عن طريق الاستنشاق، يُفضل استخدام معدات الحماية التنفسية. يجب ارتداء جهاز تنفس ذاتي بضغط إيجابي على الوجه بالكامل أو قناع تنفس مزود بالهواء للوجه بالكامل.

الإسعافات الأولية

يجب توفير دش السلامة في حالات الطوارئ ومحطة غسل للعين في المناطق المجاورة من المناطق التي يوجد بها احتمالية التعرض للمادة. في جميع حالات التعرض، يجب طلب الرعاية الطبية.

الاستنشاق
- انقل الشخص إلى مكان يتوفر فيه هواء نقي.
- ساعد الشخص على التنفس او استعادة التنفس.

ملامسة الجلد
- يجب إزالة الملابس الملوثة.
- اغسل الجلد المعرض بكميات كبيرة من الماء الجاري.

ملامسة العين
- يجب غسل العين فورًا بالماء الجاري وبلطف لمدة لا تقل عن ١٥ دقيقة.

الابتلاع
- الاتصال الفوري بمركز الرعاية من السموم المحلي أو طبيب.
- لا يجب استثارة القيء.
- قد تتأخر الأعراض ١٨-٢٤ ساعة.

أساليب إطفاء الحرائق والمخاطر المصاحبة

يحترق الميثانول بلهب شبه شفاف وبدون دخان، لذا يصعب رؤيته في ضوء النهار. يمكن للميثانول المخفف بالماء أن يحترق عند خمسة أجزاء من الماء إلى جزء واحد من الميثانول.

الإطفاء بواسطة:
- رش الماء - التخفيف إلى أكثر من خمسة أجزاء ماء إلى جزء واحد من الميثانول.
- الرغوة - رغوة مكافحة الحرائق المقاومة للكحول من نوع (AR-AFFF).
- طفايه حريق بها مسحوق جاف.

نواتج احتراق الميثانول:
- معظمه ثاني أكسيد الكربون وماء.
- قد يحتوي على الفورمالديهايد وأول أكسيد الكربون.

اعتبارات بيئية

- الميثانول قابل للتحلل في تركيزات منخفضة.
- الميثانول قابل للذوبان في الماء.
- لا يجب التخلص من الميثانول في البيئة.
- يجب الحد من التأثير في منطقة التسريب فقط.
- يمكن أن يكون له تأثير سلبي على الحياة المائية إذا كان التسرب بكميات كبيرة.
- يجب حصر التسرب والتخلص من الميثانول بشكل آمن.
- يجب الابتعاد عند الرياح المعاكسة للتسرب أو الحريق.
- يجب إخلاء المنطقة عندما يتجاوز التركيز في الهواء الحدود المقبولة، على سبيل المثال، ٢٠٠ جزء في المليون من الميثانول في الهواء، أو إذا كنت تشم رائحة خفيفة من الكحول.
- يُفضل استخدام رغوة إطفاء الحرائق خالية من الفلورين. إذا كانت الرغوة غير خالية من الفلورين، يجب حصر المحلول الناتج عن خليط الرغوة والميثانول والتخلص منه بشكل صحيح.