

الجمعية الأوروبية لمنتجات الداى أيزو سايانيت والبوليول (أيسوبا ISOPA)
برامج المشرف المتمكّن من التعامل مع المنتجات

“Walk the Talk”

كلوريد الميثايلين Methylene Chloride

كلوريد الميثايلين Methylene Chloride

كلوريد الميثايلين

• التقسيم:

هناك دليل محدود على الأثر المسرطن Carcinogenic لهذه المادة
عبارة المخاطر

.XN R40

عبارات السلامة

- 23 لا تقيم باستنشاق الغازات أو الأدخنة أو الأبخرة أو الرذاذ والرش الخاص بهذه المادة.
- 24/25- تجنب ملامستها للجلد والعيان.
- 36/37- قم بارتداء الملابس الواقية المناسبة والقفازات.



كلوريد الميثايلين: الخصائص الخطرة

مواطن القلق العملية الأساسية

إن التركيزات العالية لأبخرة هذه المادة قد تؤدي إلى فقد الإحساس (التخدير) وإلى غياب الوعي (نوركوزيا).

تهيج الجلد عن طريق الملامسة المباشرة.

خواص تحذيرية أخرى

العرق – انبعاث رائحة تشبه رائحة الإيثير عند التعرض لمستويات عالية:

عدم وجود تحذير كاف بإمكانيات التعرض لهذه المخاطر.

كثافة الغاز.

الهواء.

تعتمد أبخرة هذه المادة للبقاء في مكانها و / أو تنتشر بشكل بطيء في مجال منطقة التنفس التي يتواجد بها العمال.

حد الاشتعال والتهب: 14% - 22% في الهواء يعتبر خطرا محدود نسبيا.



الإجراءات الحمائية

- من الممكن أن يحدث التعرض لمستويات عالية من كلوريد الميثيلين إذا ما كان هذا المركب أو المنتج الذي يحتوى عليه يتم استخدامه فى غرفة ذات تهوية ضعيفة وغير جيدة
- عندما ترتفع درجة حرارة كلوريد الميثيلين إلى درجة التفكك – حتى ولو كان ذلك بسبب مجرد سيجارة مشتعلة فقط – فإن كلوريد الميثيلين يقوم بتوليد الفوسوجين وكربونيل الفلورايد.

..... ولذا □

□ يجب استخدام معدات الحماية الشخصية أثناء العمل

□ يجب فحص نظام التهوية والتأكد من أن شفاط الهواء يعمل

□ يجب ألا تتناول الطعام والشراب وألا تقم بالتدخين فى مكان العمل

□ إذا كنت تحس بأنك مريض ولست على ما يرام، عليك إخطار زملائك

ومغادرة مكان العمل

أين يمكن أن تتعرض لمثل هذا ؟

أين يمكن أن تتعرض لمثل هذا ؟

- منطقة الفوم
- منطقة النشر
- منطقة الخياطة
- منطقة معالجة وإزالة الفوم.
- عمليات التنظيف باستخدام كلوريد الميثايلين كمادة مذيبة.
- التسريبات والبقع.

الجمعية الأوروبية لمنتجاتي الداى أيزو سايناييت والبوليول (أيسوبا ISOPA)
برامج المشرف المتمكّن من التعامل مع المنتجات

"Walk the Talk"

Pentane البنئين

خواص المخاطر الخاصة بالبنتين

- نقطة الاشتعال: 40 درجة مئوية إلى 20 درجة مئوية
- (وهي أدنى درجة حرارة يمكن عندها أن تطلق المادة السائلة كمية كافية من الأبخرة المؤدية إلى الاشتعال).
- درجة حرارة الاشتعال الذاتي:
- تقدر بحسب معاييرها ب 280 درجة مئوية (حيث يؤدي الخليط المكون من الهواء وأبخرة المادة إلى الاشتعال على أي سطح حار).
- الخليط القابل للانفجار من البخار والهواء:
- الحد الأدنى لدرجة الانفجار 1.4 % تساوي 41 جرام لكل متر مكعب،
- الحد الأعلى 7.8 % يساوي 240 جرام لكل متر مكعب.
- معدل التبخير عند درجة حرارة 20 إلى 30 مئوية أكبر من 2.4 كيلو جرام لكل ساعة لكل متر مربع من السطح المعرض.
- ولأبخرة هذه المادة درجة كثافة أعلى من الهواء!
- ويمكن لها أن تكون شحنات كهربائية بشكل سهل وسريع، كما أنها أيضاً سريعة الاشتعال.



الإجراءات الحمائية

- تجنب الجو القابل للانفجار (الإجراء الأولي)
- لا تقرب عملية فتح أو نقل أو التعامل مع النظم المظلمة (واتركها كما هي)
- التهوية المتحكم فيها بشكل جيد
- قم بتوليد جو محايد باستخدام النيتروجين
- تجنب مصادر الاشتعال (الإجراء الثانوي)
- استخدام الآلات المحمية ضد الانفجار (تصفيح الماكينات ووضعها داخل كبسولات - عدم وجود شارات تنطير منها - عدم وجود أسطح ساخنة فيها)
- تجنب الشارات الإلكترونية (الآلات ذات الطرف الأرضي - عدم استخدام حاويات بلاستيكية)



عند وقوع الحادث/ إنذار

- فى حالة التسرب وتكون بقعة أو فى حالة وجود جرس إنذار من ثلاثت المراقبة
ابق هادئاً وحافظ على هدوئك
أوقف البنزين وتجنب مصادر الاشتعال
قم بزيادة التهوية
أوقف التسرب
قم بتغطية البقعة بمادة امتصاص
قم باستخدام أجهزة التنفس الشخصية الذاتية
إذا ما كانت التهوية غير كافية
قم بارتداء ملابس الحماية الوقائية
مواد إطفاء النيران:
ثنائى أكسيد الكربون- الفوم- البودرة- (لا تستخدم الماء)



استخدام البنتين

- إن البنتين هو مادة قابلة للاشتعال بشكل كبير ويمكن أن يعمل على تكوين مخلوط قابل للانفجار عندما يتفاعل مع الهواء
- تجنب أية مصادر اشتعال
- تأكد أنه لا يتم تكوين كهرباء استاتيكي
- قم بمراقبة مستوى البنتين في الهواء / الجو وتذكر أن البنتين أثقل من الهواء

الجمعية الأوروبية لمنتجات الداى أيزو ساينيت والبوليول (أيسوبا ISOPA)
برامج المشرف المتمكّن من التعامل مع المنتجات

“Walk the Talk”

Catalysts العوامل المحفزة

العوامل المحفزة Catalysts

- يمكن أن تكون العوامل الحافزة ذات أثر تهيجي أو تؤدي إلى التهابات أو إلى توليد الحساسية - كما أنها مواد ملتهبة وقابلة للاشتعال
- أعراض التعرض للعوامل الحافزة تشمل: الحروق الكيميائية - التورم - الحكة - احمرار الجلد - اضطراب الإبصار
- استخدم دائماً معدات الحماية الشخصية المناسبة عندما تتعامل مع العناصر الحافزة ومع المركبات التي بها عناصر البوليول

الجمعية الأوروبية لمنتجات الداى أيزو سيانيت والبوليول (أيسوبا ISOPA)
برامج المشرف المتمكّن من التعامل مع المنتجات

“Walk the Talk”

أيزو سيانيت الميثايل Methyl Isocyanates

المونو أيزو سيانيت والداي أيزو سيانيت
Monoisocyanates and Diisocyanates

- المونو أيزو سيانيت هي مواد تستخدم في تطبيقات عديدة ولكنها لا تستخدم بالنسبة لصناعة البولي يوليثيرينات على سبيل المثال: الميثيل أيزو سيانيت يتم استخدامه في المبيدات الحشرية والمبيدات الزراعية.
- تتكون كل البولي يوليثيرينات من داي أيزو سيانيت كما هو الحال بالنسبة لمواد MDI ومواد TDI.

المونو أيزو سيانيت والداي أيزو سيانيت Monoisocyanates and Diisocyanates

- المونو أيزو سيانيت هي مواد تستخدم في تطبيقات عديدة ولكنها لا تستخدم بالنسبة لصناعة البولي يوليثيرينات على سبيل المثال: الميثيل أيزو سيانيت يتم استخدامه في المبيدات الحشرية والمبيدات الزراعية.
- تتكون كل البولي يوليثيرينات من داي أيزو سيانيت كما هو الحال بالنسبة لمواد MDI ومواد TDI.

الميثيل أيزو سيانيت
لايجرى استخدامه فى صناعة
مركبات البولى يورثين

تبرئة ذمة وإخلاء مسؤولية

تبرئة ذمة وإخلاء مسؤولية:

إن هذه المباريات الخاصة بتدريب المشرفين المتمكنين من المنتجات التي تقدمها أيسوبا والأعضاء الداخليين في هذه الجمعية لا تعفى العملاء والمنتجين وغيرهم في سلسلة الإنتاج كلها من واجباتهم ومسئولياتهم الخاصة بالصحة والسلامة المهنية والمسائل البيئية و لا من التزاماتهم التنظيمية.

وفيما يتعلق بهذا الأمر فإن أيسوبا وأعضاءها والأعضاء المنتمين لها والمشاركين بها يبرئون ذمتهم ويخلون مسؤوليتهم من أي أمر يتعلق باستخدام هذه الخدمات أو أي من المعلومات المقدمة من خلالها، إذ أن المسؤولية تقع على جانب المستخدم نفسه من أجل التحقق من صحة ودقة الخدمات المقدمة وكذا صحة ودقة المعلومات المرتبطة بها والتي بإمكان المستخدم أن يستعملها على الخاصة ودون أدنى التزام أو مسؤولية من جانبنا.