

الصفحة 1	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة: 3		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ:		

1. تحديد المادة/الخليط في الشركة/العملية

1.1. تعريف المنتج

اسم المنتج التجاري	: الميثانول
رقم الاتحاد الأوروبي	: 200-659-6
رقم CAS	: 67-56-1
رقم التسجيل في REACH	: 01-2119433307-44-0031 (EU) ; 01-2119433307-44-0030 (UK)

2.1. استخدامات المادة/الخليط المعروفة والمتعلقة والاستخدامات غير المنصوح بها

استخدامات معينة : صناعي

3.1. بيانات الموزع في استمارة بيانات السلامة

الشركة : ميثانكس يوروب ش.م.
Waterloo Office Park - Building N - Drève Richelle 161 - box 31
Waterloo -B-1410، بلجيكا
هاتف: (32) 2 352 03 70
فاكس: (32) 2 352 06 99

4.1. رقم هاتف الطوارئ

هاتف الطوارئ : +32 3 575 55 55
International SGS Emergency Response Number (7 أيام/24 ساعة)

2. تحديد المخاطر

1.2. تصنيف المادة أو الخليط

1.1.1. التصنيف طبقاً للائحة (EU) 1272/2008/EC : هذا المنتج مصنّف كمادة خطيرة طبقاً لتعليمات رقم 1272/2008/EEC.
تصنيف CLP

تسمم حاد 3 (استنشاق:بخار) H331
تسمم حاد 3 (جلدي) H311
تسمم حاد 3 (معوي) H301
STOT SE 1 H370
سائل قابل للاشتعال 2 H225

لمعرفة معنى اختصارات H: راجع قسم 16.

2.1.2. التصنيف طبقاً لتعليمات الاتحاد الأوروبي 67/548/EC أو 1999/45/EC

التصنيف : هذا المنتج مصنّف كمادة خطيرة طبقاً للتعليمات رقم 67/548/EC.

F; R11
T; R23/24/25
T; R39/23/24/25

لمعرفة معنى اختصارات R: راجع قسم 16.

الصفحة 2	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
رقم المراجعة: 3		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03		
عدد النسخ:	الميثانول	

2.2. عناصر العلامات

2.2.1. العلامات طبقاً للائحة (EU) 1272/2008

علامات CLP



GHS08

GHS06

GHS02

خطر :

- H225 سائل وبخار سريع الاشتعال.

- H301 سام في حالة ابتلاعه.

- H311 سام في حالة ملامسة الجلد.

- H331 سام في حالة استنشاقه.

- H370 يلحق ضرراً بأعضاء الجسم.

- P270 لا تأكل أو تشرب أو تدخن أثناء استخدامك لهذا المنتج.

- P280 ارتد قفازات واقية/ ملابس واقية/ واقية للعين/ واقية للوجه.

- P301+P310 في حالة ابتلاعه: اتصل فوراً بمركز السموم أو الطبيب.

- P302+P352 في حالة ملامسة الجلد: اغسله بوفرة من الماء والصابون.

- P307+P311 في حالة التعرض له: اتصل بمركز السموم أو الطبيب.

- P405 يخزن في مكان موحد بإحكام.

كلمة الإشارة

بيانات الخطر (CLP)

بيانات وقائية (CLP)

2.2.2. العلامات طبقاً للتعليمات رقم (67/548/EEC و 1999/45/EC)

ليست ذات صلة

2.3. مخاطر أخرى

نتائج تقييم البقاء والتراكم الحيوي والسمية (PBT و vPvB) :

لا تمتاز هذه المادة بالبقاء أو التراكم الحيوي أو السمية.

لا تعتبر هذه المادة شديدة البقاء ولا شديدة التراكم الحيوي.

مخاطر أخرى لا تدخل في التصنيف

3. التركيب/معلومات عن المكونات

3.1. المواد


اسم المادة	تعريف المنتج	%	التصنيف طبقاً لتعليمات رقم 67/548/EEC
الميثانول	(رقم CAS) 67-56-1 (رقم EC) 200-659-6 (مؤشر EC) 603-001-00-X	<= 99,85	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25

اسم المادة	تعريف المنتج	%	التصنيف طبقاً للائحة (EC) رقم [CLP] 2008/1272
الميثانول	(رقم CAS) 67-56-1 (رقم EC) 200-659-6 (مؤشر EC) 603-001-00-X	<= 99,85	H225 سائل قابل للاشتعال 2, H301 تسمم حاد 3 (عموي)، H311 تسمم حاد 3 (جلدي)، H331 تسمم حاد 3 (استنشاق/بخار)، STOT SE 1, H370

لمعرفة معنى اختصارات H و R و EUH: راجع قسم 16.

2.3. المخالط

غير قابل للتطبيق

الصفحة 3	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة: 3		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03		
عدد النسخ:	الميثانول	

4. إجراءات الإسعافات الأولية

4.1. شرح إجراءات الإسعافات الأولية

- إجراءات الإسعافات الأولية : لا بد من طلب الرعاية الطبية فوراً.
- الاستنشاق : الراحة التامة.
- الانتقال إلى منطقة هواء نقي. الأكسجين أو التنفس الصناعي إذا لزم الأمر. الاتصال بالطبيب فوراً.
- ملامسة البشرة : في حالة ملامسة المادة للجلد، يجب غسله فوراً بكمية وافرة من الماء والصابون. خلع الملابس والأحذية الملوثة بالمادة فوراً. غسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. طلب الرعاية الطبية.
- ملامسة العينين : غسل العينين وتحت الجفون فوراً بكمية وافرة من الماء لمدة 15 دقيقة على الأقل. استشر الطبيب.
- البلع : شرب كمية وافرة من الماء. الاتصال بالطبيب فوراً.
- نصائح أخرى : ممنوع إجبار شخص فاقد الوعي على تناول أي شيء بالفم. عرض استمارة بيانات السلامة هذه على الطبيب الحاضر. العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

4.2. أهم الأعراض والآثار الفورية والمتأخرة

- الاستنشاق : سام في حالة الاستنشاق من الأعراض المحتملة حدوث صداع ودوار وتشنج وفقدان الوعي والوفاة، الغثيان والقيء وفقدان الإبصار. سام: خطر حدوث آثار عنيفة دائمة في حالة الاستنشاق.
- ملامسة البشرة : سام في حالة ملامسة البشرة. سام: خطر حدوث آثار عنيفة دائمة في حالة ملامسة الجلد. قد يسبب التهيج.
- ملامسة العينين : سام في حالة ابتلاعه. من الأعراض المحتملة حدوث صداع ودوار وتشنج وفقدان الوعي والوفاة، الغثيان والقيء وفقدان الإبصار. سام: خطر حدوث آثار عنيفة دائمة في حالة الابتلاع.

4.3. دواعي الحاجة لرعاية طبية فورية وعلاجات خاصة

اتصل بمركز علاج السموم.

5. إجراءات مكافحة الحريق

5.1. وسائل الإطفاء

- وسائل الإطفاء المناسبة : استخدم بخاخة كيميائية أو ثاني أكسيد الكربون أو الماء أو رغوة مضادة للكحول.
- وسائل إطفاء الحريق التي يجب تجنب استخدامها حفاظاً على السلامة : نفثة المياه فائقة الحجم

5.2. مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو المخلوطة

- خطر الحريق : سريعة الاشتعال.
- مخاطر خاصة : الأبخرة المنبعثة قد تكوّن مع الهواء مخاليط قابلة للانفجار. يتم نقل الأفراد إلى مناطق آمنة. حرق المادة يسبب أبخرة سامة ومثيرة للغثيان. يمكن أن ينتج من تحلل المادة ما يلي: أبخرة فورمالدهيد أكسيد الكربون أثقل من الهواء وقد تنتشر على الأرضيات. يمكن أن يحدث ارتداد على بعد كبير نسبياً. يُمكن أن يرتفع ضغط المادة داخل الأوعية المغلقة بفعل الحرارة. قم بتبريد الحاويات/ الخزانات برذاذ الماء. يجب التخلص من مخلفات الحريق ومخلفات إطفاء الحريق طبقاً للوائح المعمول بها.

5.3. نصائح لرجال الإطفاء

الصفحة 4	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة: 3		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03		
عدد النسخ:	الميثانول	

ارتداء الأدوات الواقية الشخصية. في حالات الحرائق، يجب ارتداء جهاز تنفس عازل.

نصائح لرجال الإطفاء

6. إجراءات التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية والأدوات الواقية وإجراءات الطوارئ

ارتداء الأدوات الواقية الشخصية. راجع أيضاً قسم 8، نقل الأفراد إلى مناطق آمنة. تجنب ملامسة الجلد والعينين والملابس. لا تستنشق الأبخرة أو ترش الرذاذ. احرص على توفير التهوية الكافية. يحفظ بعيداً عن اللهب والأسطح الساخنة ومصادر الاشتعال. تأكد من توصيل جميع الأدوات بالأرضي قبل بدء عمليات النقل. ممنوع التدخين.

نصائح للمتعاملين في حالات الطوارئ:

لا يُسمح بالتدخل إلا للأفراد المؤهلين حاملي الأدوات الواقية اللازمة.

2.6. الاحتياطات البيئية

لا تتخلص من المادة في المسطحات المائية أو شبكة الصرف الصحي.

3.6. وسائل وأدوات التنظيف والتعامل مع التلوث

وسائل التنظيف

إزالة كافة مصادر الاشتعال. عدم استخدام الأدوات التي تصدر شرراً. منع استمرار التسرب أو الانسكاب إن كان ذلك آمناً. إقامة حواجز. امتصاص التسرب بمادة ماصة خاملة (كالرمال أو جيل السليكا أو الأسمنت الحمضي أو الأسمنت العادي أو النشارة). اكنس واجرف المادة الماصة في الحاويات المناسبة للتخلص منها. تخلص منها طبقاً للوائح المعمول بها.

4.6. الرجوع لأقسام أخرى

راجع أيضاً قسم 8، راجع أيضاً قسم 13.

7. التعامل والتخزين

1.7. احتياطات التعامل الآمن

التعامل

ارتداء الأدوات الواقية الشخصية. راجع أيضاً قسم 8، تجنب ملامسة الجلد والعينين والملابس. لا تستنشق الأبخرة أو ترش الرذاذ. لا تحرق البرميل الفارغ أو تقطعه بواسطة المشعل القاطع. تأكد من توصيل جميع الأدوات بالأرضي قبل بدء عمليات النقل. تأكد دوماً من إعادة غلق الغطاء بعد الاستخدام. يحفظ بعيداً عن اللهب والأسطح الساخنة ومصادر الاشتعال. ممنوع التدخين. احرص على توفير التهوية الكافية. لا تنقب الوعاء أو تحرقه. لا تستخدم إلا الأدوات المضادة للانفجار.

إجراءات الصحة الشخصية:

يتم التعامل طبقاً لممارسات السلامة والصحة الصناعية السليمة. اغسل العينين بماء نقي، تستخدم فقط في المناطق المزودة بدش وقائي. اغسل يديك قبل الاستراحتات وبعد التعامل مع المنتج مباشرة.

2.7. ظروف التخزين الآمن، بما في ذلك أية موانع التخزين

التخزين

لا تخزن المنتج مع، أو بالقرب من، المواد غير الملائمة الموضحة في قسم 10، وتحفظ بعيداً عن اللهب والأسطح الساخنة ومصادر الاشتعال. تخزن الحاويات مغلقة بإحكام في مكان بارد وجاف وجيد التهوية.

3.7. استخدامات نهائية معينة

المعلومات غير متوفرة

8. السيطرة على التعرض/الحماية الشخصية

1.8. عوامل السيطرة

الصفحة 5	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة: 3		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03		
عدد النسخ:	الميثانول	

حدود التعرض :

المكون :

- الحد الأقصى للتركيز-متوسط التعرض الزمني (جزء في المليون) :
- الحد الأقصى للتركيز-متوسط التعرض الزمني (مج/م³) :
- الحد الأقصى للتركيز-حدود التعرض بالمدى القصير (جزء في المليون) :
- الحد الأقصى للتركيز-حدود التعرض بالمدى القصير (مج/م³) :
- ميثانول (1-56-67) :
- 200 (البرتغال، فرنسا، بريطانيا، ألمانيا، بلجيكا، السويد، أسبانيا، الدنمارك، فنلندا)؛ 100 (هولندا، النرويج)
- 260 (الدنمارك، لاتفيا، لوكسمبرج، سلوفاكيا، سلوفينيا، سويسرا، فرنسا، النمسا، لتوانيا، ألبانيا، المجر، كرواتيا، إستونيا)؛
- 266 (بلجيكا، أسبانيا، بريطانيا)؛ 50 (بلغاريا)؛ 250 (السويد، التشيك)؛ 270 (ألمانيا، فنلندا)؛ 100 (بولندا)؛ 130 (النرويج)؛ 133 (هولندا)
- 250 (البرتغال، فرنسا، بريطانيا، بلجيكا، السويد، فنلندا)؛ 1000 (فرنسا)
- 325 (ألبانيا)؛ 330 (فنلندا)؛ 333 (بلجيكا، بريطانيا)؛ 350 (السويد، إستونيا)؛ 1040 (سويسرا، النمسا)؛ 1000 (التشيك)؛ 1300 (فرنسا)؛ 300 (بولندا)؛ 1040 (المجر)؛ 1080 (ألمانيا)

مستوى عدم التأثير المستنح :

- تعرض الجلد بنسبة 40 مج/كج من وزن الجسم يوميا
- استنشاق نسبة 260 مج/م³
- العمال
- تعرض الجلد بنسبة 8 مج/كج من وزن الجسم يوميا
- استنشاق نسبة 50 مج/م³
- المستهلك

تركيز عدم التأثير المتوقع :

- 570.4 مج/كج راسب
- 23.5 مج/كج تربة
- 100 مج/لتر نواتج معالجة مياه صرف
- 154 مج/لتر مياه عذبة
- 15.4 مج/لتر مياه مالحة

2.8 السيطرة على التعرض

الحماية التنفسية

- في حالة عدم توافر التهوية الكافية يجب ارتداء الأدوات التنفسية المناسبة. كمامة بقناع لنصف الوجه (EN 140) كمامة بقناع لكل الوجه (EN 136) نوع الفلتر المقترح: (A - EN 141)

حماية اليد

- قفازات من مطاط النتريل أو النيوبرين. (EN374) عند اختيار قفازات معينة من أجل غرض معين ووقت استخدام معين في منطقة العمل يجب أيضاً مراعاة عوامل أخرى في منطقة العمل، ومنها (على سبيل المثال لا الحصر): الكيماويات الأخرى التي قد تكون مستخدمة، الاحتياجات الجسدية (كالحماية من القطع والثقب، المهارة، الحماية الحرارية) ومواصفات/تعليمات الشركة المنتجة للقفازات.

حماية العينين

- نظارات لها جوانب واقية، نظارات وقائية (EN 166)

حماية الجلد والجسد

- ينصح بارتداء بذلة الورشة ومريلة وحذاء برقية.

المعايير الهندسية

- احرص على توفير التهوية الكافية. يستخدم مع تهوية العادم الداخلي.


السيطرة على التعرض البيئي

- لا تتخلص من المادة في المسطحات المائية أو شبكة الصرف الصحي.

9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

- المظهر :
- اللون :
- الرائحة :
- pH :
- نقطة/درجة الانصهار :
- نقطة/درجة الغليان :
- نقطة الوميض :
- معدل التبخر :
- ضغط البخار :
- سائل :
- عديم اللون :
- مميّزة :
- المعلومات غير متوفرة :
- 97.8 م :
- 64.7 م :
- 11 م (1013 هكتوباسكال) :
- المعلومات غير متوفرة :
- 169.27 هكتوباسكال (25 م) :

الصفحة 6	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة: 3		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ:		

كثافة البخار	: المعلومات غير متوفرة
الكثافة	: حوالي 0.792 جم/سم ³ (20°م)
الكثافة النسبية	: 0.8 - 0.79
الذوبان في الماء	: قابل للمزج
معامل التقاسم: ن-أوكتانول/ماء	: 0.77-
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: 455% م (1013 هكتوباسكال)
درجة حرارة التحلل	: غير قابل للتطبيق
اللزوجة	: 0.544 - 0.59 (25° م)
الخواص الانفجارية	: غير قابل للتطبيق
الخواص المؤكسدة	: غير قابل للتطبيق

2.9. معلومات أخرى

الوزن الجزيئي : 32

10. الثبات والتفاعلية

1.10. التفاعلية

: سائل قابل للاشتعال، راجع أيضاً قسم 10.5

2.10. الثبات الكيميائي

: مستقر في الظروف الطبيعية.

3.10. احتمالات التفاعلات الخطيرة

: التفاعلات الخطيرة

4.10. الظروف الواجب تجنبها

: الظروف الواجب تجنبها

5.10. المواد غير المتوافقة

: المواد غير المتوافقة

6.10. نواتج التحلل الخطيرة

: نواتج التحلل الخطيرة

: حرق المادة يسبب أبخرة سامة ومثيرة للغثيان. فورمالدهيد أكسيد الكربون

11. معلومات عن السمية

1.11. معلومات عن التأثيرات السامة

: سام في حالة استنشاقه. سام في حالة ملامسة البشرة. سام في حالة ابتلاعه.

: التسمم الحاد

ميثانول (1-56-67)	
تسمم حاد (معوي)	100.000 مج/كج
تسمم حاد (جلدي)	300.000 مج/كج

ميثانول (1-56-67)	
الجرعة الوسطى المميّنة/بالفم/فأر	1187 - 2769 مج/كجم
الجرعة الوسطى المميّنة/بالجلد/أرنب	17.000 مج/كج
الجرعة الوسطى المميّنة/استنشاق/أس/فأر	128.2 مج/لتر/4ساعات

الصفحة 7	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة: 3		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03		
عدد النسخ:	الميثانول	

ميثانول (1-56-67)	
تسمم حاد (معوي)	100.000 مج/كج
تسمم حاد (جلدي)	300.000 مج/كج
تسمم حاد (أبخرة)	3.000 مج/لتر/4ساعات

- تقرح/تهيج الجلد : غير مصنف (غير مصنف بسبب البيانات التي هي قاطعة لكنها غير كافية للتصنيف).
pH: المعلومات غير متوفرة
- تهيج/إصابات العيون الخطيرة : غير مصنف (غير مصنف بسبب البيانات التي هي قاطعة لكنها غير كافية للتصنيف).
pH: المعلومات غير متوفرة
- التحسس التنفسي أو الجلدي : غير مصنف (غير مصنف بسبب البيانات التي هي قاطعة لكنها غير كافية للتصنيف).
- تحويل الخلايا التناسلية : غير مصنف (غير مصنف بسبب البيانات التي هي قاطعة لكنها غير كافية للتصنيف).
- السرطنة : غير مصنف (غير مصنف بسبب البيانات التي هي قاطعة لكنها غير كافية للتصنيف).
- السمية التناسلية : غير مصنف (غير مصنف بسبب البيانات التي هي قاطعة لكنها غير كافية للتصنيف).
- السمية تجاه أعضاء محددة (تعرض واحد) : يلحق الضرر بالأعضاء : غير مصنف (غير مصنف بسبب البيانات التي هي قاطعة لكنها غير كافية للتصنيف).
- السمية تجاه أعضاء محددة (تعرض متكرر) : غير مصنف (غير مصنف بسبب البيانات التي هي قاطعة لكنها غير كافية للتصنيف).
- خطر الشفط الرئوي : غير مصنف (غير مصنف بسبب البيانات التي هي قاطعة لكنها غير كافية للتصنيف).

12. معلومات بيئية

1.12. السمية

- المكون : ميثانول (1-56-67)
- التركيز الأوسط المميت/96س/أسماك : 15400 - 29400 مج/لتر
- التركيز الأوسط الفعال/48س/برغوث الماء : < 10.000 مج/لتر
- التركيز الأوسط المثبط/72س/طحالب : حوالي 22.000 مج/لتر لفصيلة سيليناستروم كاريبيكورنيوتوم (سودوكيشنير بلا سبكابيتاتا)

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل


- الاستمرارية وقابلية التحلل : سريع التحلل الحيوي

3.12. إمكانية التراكم الحيوي

- التراكم الحيوي : لا يتراكم داخل الجسد
- معامل التقاسم: ن-أوكتانول/ماء : 0.77-

4.12. الانتقال في التربة

- الانتقال : ينتقل داخل التربة

الصفحة 8	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
رقم المراجعة: 3		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ:		

12.5. نتائج تقييم البقاء والتراكم الحيوي والسُمِّية (PBT) وشدة البقاء والسُمِّية (vPvB)

: لا تمتاز هذه المادة بالبقاء أو التراكم الحيوي أو السمية، ولا تعتبر هذه المادة شديدة البقاء ولا شديدة التراكم الحيوي. PBT/vPvB

12.6. أضرار جانبية أخرى

: لا تتخلص من المادة في المسطحات المائية أو شبكة الصرف الصحي. المزيد من المعلومات

13. احتياطات التخلص

13.1. وسائل معالجة المخلفات

: تخلىص منها طبقاً للوائح المعمول بها. المخلفات من الفضلات / المنتجات غير المستخدمة
: العبوات الملوثة
: معلومات بيئية إضافية
: لوائح النفايات () 2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC
: لوائح النفايات التالية مجرد اقتراحات: 04 01 07* - المذيبات العضوية الأخرى وسوائل الغسل وأمهات
: الخمور 10 01 15* - العبوات تحتوي على فضلات أو ملوثة بمواد خطرة يجب أن يحدد المستخدم لوائح
: التعامل مع النفايات تبعاً للغرض الذي استخدم فيه المنتج.

14. معلومات عن النقل

14.1. رقم UN

: رقم UN 1230

14.2. اسم شحن UN الصحيح

: اسم الشحن الصحيح
: اسم الشحن الصحيح IATA/IMDG
ميثانول
ميثانول

14.3. فئة/فئات مخاطر النقل

14.3.1. النقل البري

: الفئة
: الرقم التعريفي للخطر (رقم Kemler)
: كود التصنيف
: علامات هيئتي ADR/RID
3 - سائل قابل للاشتعال
336
FT1
3 - سائل قابل للاشتعال
6.1 - مادة سامة



14.3.2. النقل بالمسطحات المائية الداخلية (ADN/ADNR)

: الفئة (ADNR) 3

14.3.3. النقل البحري

: الفئة 3 - سائل قابلة للاشتعال

14.3.4. النقل الجوي

: الفئة 3 - سائل قابلة للاشتعال

الصفحة 9	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة: 3		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ:		

فئة فرعية : 6.1 :

14. 4. فئة التغليف

فئة التغليف : II :

14. 5. المخاطر البيئية

معلومات أخرى : لا توجد معلومات مكملة.

14. 6. احتياطات خاصة للمستخدمين

المعلومات غير متوفرة

14. 7. النقل بكميات كبيرة طبقاً لملحق 2 من اتفاقية ماربول 78/73 ولوائح الشحن الكيماوي الدولي (IBC)

المعلومات غير متوفرة

15. معلومات تنظيمية

15. 1. تشريعات/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بهذه المادة أو الخليط

15. 1. 1. لوائح الاتحاد الأوروبي

المعلومات غير متوفرة

يحتوي هذا المنتج على مكون ما طبقاً لقائمة المرشحين في ملحق 14 من لائحة REACH 1907/2006/EC. : غير قابل للتطبيق

15. 1. 2. اللوائح الوطنية

تصنيف المخاطر المائية (WGK) : 1 :

15. 2. تقييم السلامة الكيميائية

تقييم السلامة الكيميائية : تم إجراء تقييم سلامة كيميائية لهذه المادة.

16. معلومات أخرى

معنى اختصارات R و H و EUH

تسمم حاد 3 (جلدي)

تسمم حاد 3 (استنشاق/بخار)

تسمم حاد 3 (معوي)

سائل قابل للاشتعال 2

STOT SE 1

H225

H301

H311

H331

H370

R11

R23/24/25

R39/23/24/25

: تسمم حاد (جلدي) من الفئة الثالثة
: تسمم حاد (استنشاق) من الفئة الثالثة
: تسمم حاد من الفئة الثالثة
: سائل قابل للاشتعال من الفئة الثانية
: السمية تجاه أعضاء محددة (تعرض واحد) من الفئة الأولى
: سائل وأبخرة سريعة الاشتعال
: سام في حالة ابتلاعه.
: سام في حالة ملامسة البشرة.
: سام في حالة استنشاقه.
: يلحق الضرر بالأعضاء.
: سريع الاشتعال.
: سام في حالة استنشاقه أو ملامسته للجلد أو ابتلاعه.
: سام: خطر حدوث آثار عنيفة دائمة في حالة الاستنشاق أو ملامسة الجلد أو البلع.

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة في إعداد هذه : <http://ecb.jrc.it>
الاستمارة : تقرير السلامة الكيميائية


الاختصارات : CSR = تقرير السلامة الكيميائية

الصفحة 10	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة: 3		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03		
عدد النسخ:	الميثانول	

DNEL = مستوى عدم التأثير المستنتج
LD50 = الجرعة الوسطى المميتة
N.O.S. = لم يُذكر خلاف ذلك
PNEC = تركيز عدم التأثير المتوقع
STEL = حدود التعرض بالمدى القصير
TLV = الحد الأقصى للتعرض
TWA = متوسط التعرض الزماني
ADNR = الاتفاقية الأوروبية بخصوص نقل البضائع الخطرة دولياً عبر الملاحاة في نهر الراين
ADR = الاتفاقية الأوروبية بخصوص نقل البضائع الخطرة دولياً عن طريق البر
CLP = لوائح التصنيف والعلامات والتعليق حسب 1272/2008/EC
IATA = الاتحاد الدولي للنقل الجوي
IMDG = الميثاق الدولي لنقل البضائع الخطرة ملاحياً
LEL = الحد الانفجاري الأدنى/الحد الأدنى للانفجار
UEL = الحد الانفجاري الأقصى/الحد الأقصى للانفجار
REACH = تسجيل وتقييم وترخيص وحظر الكيماويات


محتويات وصيغة استمارة بيانات السلامة هذه طبقاً لتوجيهات اللجنة الاقتصادية الأوروبية رقم 199/45/EC و 67/548/EC و 1272/2008/EC ولائحة اللجنة الاقتصادية الأوروبية (REACH) 1907/2006/EC ملحق 2.

إخلاء مسؤولية المعلومات المقدمة في هذه الاستمارة مستقاة من مصادر نؤمن أنها موثوق فيها، إلا أن هذه المعلومات مقدمة بدون أي ضمانات صريحة أو ضمنية متعلقة بصحتها، وشروط وأساليب التعامل مع المنتج وتخزينه واستخدامه والتخلص منه تتجاوز حدود سيطرتنا وقد تتجاوز حدود معلوماتنا، ولهذا ولغير ذلك من الأسباب، لا نتحمل المسؤولية، ونخلي طرفنا تماماً وصراحة من تحمل مسؤولية أي ضياع أو تلفيات أو تكاليف ناتجة أو مرتبطة بأي شكل من الأشكال عن التعامل مع المنتج أو تخزينه أو استخدامه أو التخلص منه، وقد تم إعداد هذه الاستمارة لهذا المنتج فقط ولا يجب استخدامها إلا معه، ولو كان هذا المنتج أحد مكونات منتج آخر فقد لا تسري المعلومات المذكورة في الاستمارة عليه.

1 : الصفحة	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03		
عدد النسخ:		
	الميثانول	


الملحق: سيناريو التعرض

فئة الانبعاث البيئي	فئة السلعة	فئة العملية	قطاع الاستخدام	مرحلة دورة الحياة التي يغطيها سيناريو التعرض					فئة المنتج	وصف موجز لسيناريو التعرض	المسلسل
				الاستخدام النهائي			تركيب	تصنيع			
				استخدام المستهلك	استخدام مهني	استخدام صناعي					
فئة 1، 4، 6، ب	-	1، 2، 3، 4، 8، 15، ب	3، 8، 9	-	-	X	-	X	-	1 تصنيع المادة/الاستخدام كمادة وسيطة/الاستخدام كمادة كيميائية معالجة	
فئة 1، 2	-	1، 2، 3، 4، 8، 9، ب	3، 8، 9	-	-	X	-	X	-	2 توزيع المادة	
فئة 2	-	1، 2، 3، 4، 8، 9، 15، ب	3، 10	-	-	X	X	-	-	3 التركيب و(إعادة) تغليف المادة والمخاليط	
فئة 8، ب	-	1، 2، 3، 4، 8، 16، 19، ب	3	-	-	X	-	-	-	4 الاستخدام كوقود في مجال صناعي	
فئة 8، هـ	-	1، 2، 3، 4، 8، 16، 19، ب	22	-	X	-	-	-	-	5 الاستخدام كوقود في مجال مهني	
فئة 4	-	1، 2، 3، 4، 7، 8، 10، 13، ب	3	-	-	X	-	-	-	6 الاستخدام الصناعي في مواد التنظيف	
فئة 8، د	-	1، 2، 3، 4، 8، 10، 11، 13، ب	22	-	X	-	-	-	-	7 الاستخدام المهني في مواد التنظيف	
فئة 4	-	10، 15	3	-	-	X	-	-	-	8 الاستخدام كمادة معملية كاشفة في مجال صناعي	
فئة 8، أ	-	10، 15	22	-	X	-	-	-	-	9 الاستخدام كمادة معملية كاشفة في مجال مهني	
فئة 9، ب	-	2	3	-	-	X	-	-	-	10 الاستخدام الصناعي ككيماويات معالجة مياه الصرف الصحي	
فئة 9، ب	-	4، 5، 8، ب	22	-	X	-	-	-	-	11 الاستخدام المهني في التنقيب عن البترول وإنتاجه	
فئة 8، د	-	-	21	X	-	-	-	-	35، 4	12 الاستخدام الاستهلاكي لمواد التنظيف ومذيبات الثلج (منتجات سائلة)	
فئة 8، د	-	-	21	X	-	-	-	-	35، 4	13 الاستخدام الاستهلاكي لمواد التنظيف ومذيبات الثلج (منتجات الرش)	
فئة 8، ب	-	-	21	X	-	-	-	-	13	14 أ الاستخدام الاستهلاكي للوقود داخل المنزل (في الأغراض المنزلية/الهوايات مثل نماذج المحركات وخلايا الوقود وأطقم إعداد الفونديو)	
فئة 8، هـ	-	فئة 16	21	X	-	-	-	-	-	14 ب الاستخدام الاستهلاكي للوقود خارج المنزل (محسنات الوقود)	


الصفحة : 2	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة : 3		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03		
عدد النسخ :		
	الميثانول	

سيناريو التعرض 1


1. سيناريو التعرض 1	
العنوان	تصنيع المادة/الاستخدام كمادة وسيطة/الاستخدام كمادة كيميائية معالجة
قطاع الاستخدام	قطاع 3 - الإنتاج الصناعي (كله) قطاع 8 - تصنيع الكيماويات كبيرة الحجم والنطاق (بما فيها المنتجات البترولية) قطاع 9 - تصنيع الكيماويات الدقيقة
فئة العملية	فئة عملية 1 - الاستخدام في عملية مغلقة، لا يوجد احتمال للتعرض فئة عملية 2 - الاستخدام في عملية مغلقة ومستمرة مع التعرض العرضي المراقب فئة عملية 3 - الاستخدام في عملية تصنيع على دفعات مغلقة (التجميع أو التركيب) فئة عملية 4 - الاستخدام في عملية تصنيع على دفعات وغيرها (التجميع) حيث تزداد احتمالات التعرض فئة عملية 8 - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت غير مخصصة لذلك فئة عملية 8 - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت مخصصة لذلك فئة عملية 15 - الاستخدام كمادة معملية كاشفة
فئة المنتج	
فئة السلعة	
فئة الانبعاث البيئي	فئة انبعاث 1 - تصنيع المواد فئة انبعاث 4 - الاستخدام الصناعي لوسائل المعالجة في العمليات والمنتجات التي لن تصبح جزءاً من السلع فئة انبعاث 6 - الاستخدام الصناعي المؤدي لتصنيع مادة أخرى (استخدام المواد الوسيطة)
العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها	تصنيع المادة أو استخدامها كمادة وسيطة أو مادة كيميائية معالجة أو عامل استخلاص، تشتمل على إعادة التدوير/الاسترداد ونقل المواد والتخزين والصيانة والتحميل (مشتملاً على الناقلات البحرية/سفن الشحن ومركبات الطرق/ عربات السكك الحديدية والحاويات الضخمة) وأخذ العينات والأنشطة المعملية ذات الصلة
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر	
2.1. السيطرة على تعرض العامل	
2.1.1. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 1 و 2 و 3 و 4	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات/يوم
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحة يد واحدة (240 سم ²) (فئة عملية 1 و 3) راحة اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 2 و 4)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	

3 : الصفحة	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03		
عدد النسخ:		
	الميثانول	

لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العاقد الداخلي	لا (فئة عملية 1 و 3)
	نعم الفعالية: 90% (فئة عملية 2 و 4)
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 18 و 8	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحة يد واحدة (240 سم ²) (فئة عملية 18)
	راحتا اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 8)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العاقد الداخلي	نعم الفعالية: 90% (فئة عملية 18)
	نعم الفعالية: 97% (فئة عملية 8)
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
3.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 15	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات/يوم
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحة يد واحدة (240 سم ²)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	

4 : الصفحة	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ:		

الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل العادم الداخلي	نعم الفعالية: 90%
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	غير مطلوبة
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.2. السيطرة على التعرض البيئي	
غير مطلوب	
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	غير مطلوب
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	غير مطلوب
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	غير مطلوب
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل العادم الداخلي	غير مطلوب
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والتعرض	غير مطلوب
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	غير مطلوب
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره	
3.1. الصحة	
تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك	
3.2. البيئة	
غير مطلوب	
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض	
4.1. الصحة	
لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غير ما ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.	
4.2. البيئة	
غير مطلوب	


5 : الصفحة	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03		
عدد النسخ:		
	الميثانول	

سيناريو التعرض 2

1. سيناريو التعرض 2	
العنوان	توزيع المادة
قطاع الاستخدام	قطاع 3 - الإنتاج الصناعي (كله) قطاع 8 - تصنيع الكيماويات كبيرة الحجم والنطاق (بما فيها المنتجات البترولية) قطاع 9 - تصنيع الكيماويات الدقيقة
فئة العملية	فئة عملية 1 - الاستخدام في عملية مغلقة، لا يوجد احتمال للتعرض فئة عملية 2 - الاستخدام في عملية مغلقة ومستمرة مع التعرض العرضي المراقب فئة عملية 3 - الاستخدام في عملية تصنيع على دفعات مغلقة (التجميع أو التركيب) فئة عملية 4 - الاستخدام في عملية تصنيع على دفعات وغيرها (التجميع) حيث تزداد احتمالات التعرض فئة عملية 8 - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت غير مخصصة لذلك فئة عملية 8ب - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت مخصصة لذلك فئة عملية 9 - نقل المادة أو الإعداد في حاويات أصغر (خطوط تعبئة مخصصة، بما فيها عملية الوزن)
فئة المنتج	
فئة السلعة	
فئة الانبعاث البيئي	فئة انبعاث 1 - تصنيع المواد فئة انبعاث 2 - تركيبية التحضير
العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها	التحميل (مشتملاً على الناقلات البحرية/سفن الشحن ومركبات الطرق/عربات السكك الحديدية والحاويات المتوسطة) وإعادة تغليف المادة (مشتملة على البراميل والعبوات الصغيرة)، مشتملة على توزيعها والأنشطة المعملية المتعلقة
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر	
2.1. السيطرة على تعرض العامل	
2.1.1. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 1 و 2 و 3 و 4	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات/يوم
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحة يد واحدة (240 سم ²) (فئة عملية 1 و 3) راحتا اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 2 و 4)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العادم الداخلي	لا (فئة عملية 1)
نعم الفعالية: 90% (فئة عملية 2 و 3 و 4)	
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	

6 : الصفحة	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار: 2013/06/03		
عدد النسخ:		
	الميثانول	

ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 8 و 8ب و 9	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحتا اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 8 ب و 9) كلتا اليدين (960 سم ²) (فئة عملية 8 أ)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العدم الداخلي	نعم الفعالية: 90% (فئة عملية 8 أ و 9) نعم الفعالية: 97% (فئة عملية 8 ب)
الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.2. السيطرة على التعرض البيئي	
غير مطلوب	
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
غير مطلوب	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
غير مطلوب	
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
غير مطلوب	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
غير مطلوب	
الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
غير مطلوب	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
غير مطلوب	
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره	
3.1. الصحة	
تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك	
3.2. البيئة	
غير مطلوب	
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض	
4.1. الصحة	

الصفحة : 7	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
رقم المراجعة : 3		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غيرها ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.

2.4. البيئة


غير مطلوب

سيناريو التعرض 3

1. سيناريو التعرض 3	
العنوان	التركيب و(إعادة) تغليف المادة والمخاليط
قطاع الاستخدام	قطاع 3 - الإنتاج الصناعي (كله) قطاع 10 - التركيب [الخط] للتحضير و/أو إعادة التغليف (ما عدا السبائك)
فئة العملية	فئة عملية 1 - الاستخدام في عملية مغلقة، لا يوجد احتمال للتعرض فئة عملية 2 - الاستخدام في عملية مغلقة ومستمرة مع التعرض العرضي المراقب فئة عملية 3 - الاستخدام في عملية تصنيع على دفعات مغلقة (التجميع أو التركيب) فئة عملية 4 - الاستخدام في عملية تصنيع على دفعات وغيرها (التجميع) حيث تزداد احتمالات التعرض فئة عملية 8 - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت غير مخصصة لذلك فئة عملية 8ب - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت مخصصة لذلك فئة عملية 9 - نقل المادة أو الإعداد في حاويات أصغر (خطوط تعبئة مخصصة، بما فيها عملية الوزن) فئة عملية 15 - الاستخدام كمادة معملية كاشفة
فئة المنتج	
فئة السلعة	
فئة الانبعاث البيئي	فئة انبعاث 2 - تركيبة التحضير
العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها	التركيب والتغليف وإعادة التغليف للمادة وخلطاتها على دفعات أو في عمليات مستمرة مشتملة على التخزين ونقل المواد والخط والتعبئة الصغيرة والكبيرة الحجم والصيانة والأنشطة المعملية المتعلقة
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر	
2.1. السيطرة على تعرض العامل	
2.1.1. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 1 و2 و3 و4	
التكرار ومدّة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحة يد واحدة (240 سم ²) (فئة عملية 1 و3) راحتا اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 2 و4)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	

الصفحة : 8	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العاقد الداخلي	لا (فئة عملية 1)
نعم الفعالية: 90% (فئة عملية 2 و 3 و 4)	
الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 8 و 8ب و 9	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحتا اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 8 و 9)
	كلتا اليدين (960 سم ²) (فئة عملية 8)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العاقد الداخلي	نعم الفعالية: 90% (فئة عملية 8 و 9)
	نعم الفعالية: 97% (فئة عملية 8ب)
الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
3.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 15	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحة يد واحدة (240 سم ²)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	

الصفحة : 9	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		


الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل العادم الداخلي	نعم الفعالية: 90%
الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	غير مطلوبة
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.2. السيطرة على التعرض البيئي	
غير مطلوب	
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	غير مطلوب
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	غير مطلوب
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	غير مطلوب
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل العادم الداخلي	غير مطلوب
الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والتعرض	غير مطلوب
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	غير مطلوب
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره	
3.1. الصحة	
تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك	
3.2. البيئة	
غير مطلوب	
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض	
4.1. الصحة	
لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غير ما ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.	
4.2. البيئة	
غير مطلوب	

سيناريو التعرض 4


1. سيناريو التعرض 4	
العنوان	الاستخدام كوقود في مجال صناعي
قطاع الاستخدام	قطاع 3 - الإنتاج الصناعي (كله)
فئة العملية	<p>فئة عملية 1 - الاستخدام في عملية مغلقة، لا يوجد احتمال للتعرض</p> <p>فئة عملية 2 - الاستخدام في عملية مغلقة ومستمرة مع التعرض العرضي المراقب</p> <p>فئة عملية 3 - الاستخدام في عملية تصنيع على دفعات مغلقة (التجميع أو التركيب)</p> <p>فئة عملية 8 - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت غير مخصصة لذلك</p> <p>فئة عملية 8 - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت مخصصة لذلك</p> <p>فئة عملية 16 - استخدام المادة كمصادر للوقود، يتوقع حدوث تعرض محدود للمنتج غير المحترق</p> <p>فئة عملية 19 - خلط يدوي مع تلامس وثيق ولا تتوفر إلا أدوات الحماية الشخصية</p>

الصفحة : 10	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة : 3		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

	فئة المنتج
	فئة السلعة
فئة الانبعاث البيئي	فئة الانبعاث البيئي
تشمل الاستخدام كوقود (أو محسنات وقود) وتشتمل على الأنشطة المتعلقة بنقلها واستخدامها وصيانة المعدات والتعامل مع المخلفات	العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر	
2.1. السيطرة على تعرض العامل	
2.1.1. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 1 و 2 و 3	
التكرار ومدة الاستخدام	مدة التعرض في اليوم
< 4 ساعات	> 240 يوم/سنة
تكرار التعرض	خصائص المنتج
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	التعرض الجلدي
راحة يد واحدة (240 سم ²) (فئة عملية 1 و 3)	راحة اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 2)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	لا توجد
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	الظروف الداخلي
لا (فئة عملية 1)	نعم الفعالية: 90% (فئة عملية 2 و 3)
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي
الحماية النفسية	غير مطلوبة
2.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 18 و 8ب	
التكرار ومدة الاستخدام	مدة التعرض في اليوم
< 4 ساعات	> 240 يوم/سنة
تكرار التعرض	خصائص المنتج
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	التعرض الجلدي
راحة اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 8ب)	كلتا اليدين (960 سم ²) (فئة عملية 18)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	

11 : الصفحة	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار:	الميثانول	
2013/06/03		
عدد النسخ:		


لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العدم الداخلي	نعم الفعالية: 90% (فئة عملية أ8)
	نعم الفعالية: 97% (فئة عملية ب8)
الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2. 1. 3. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 16	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحة يد واحدة (240 سم ²)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العدم الداخلي	لا
الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2. 1. 4. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 19	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	كلتا اليدين والساعدين (1980 سم ²)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العدم الداخلي	لا

الصفحة : 12	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة : 3		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		


الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
القفازات الواقية	نعم
2.2. السيطرة على التعرض البيئي	
غير مطلوب	العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر
غير مطلوب	الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين
غير مطلوب	الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث
غير مطلوب	الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل
غير مطلوب	الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانتشار والتعرض
غير مطلوب	الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي
غير مطلوب	غير مطلوب
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره	
3.1. الصحة	
تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك	
3.2. البيئة	
غير مطلوب	غير مطلوب
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض	
4.1. الصحة	
لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غير ما ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.	
4.2. البيئة	
غير مطلوب	غير مطلوب

سيناريو التعرض 5

1. سيناريو التعرض 5	
العنوان	الاستخدام كوقود في مجال مهني
قطاع الاستخدام	قطاع 22 - المجال العام (الإدارة والتعليم والترفيه والخدمات والحرفيون)
فئة العملية	فئة عملية 1 - الاستخدام في عملية مغلقة، لا يوجد احتمال للتعرض فئة عملية 2 - الاستخدام في عملية مغلقة ومستمرة مع التعرض العرضي المراقب فئة عملية 3 - الاستخدام في عملية تصنيع على دفعات مغلقة (التجميع أو التركيب) فئة عملية 8 - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت غير مخصصة لذلك فئة عملية 8 - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت مخصصة لذلك فئة عملية 16 - استخدام المادة كمصادر للوقود، يتوقع حدوث تعرض محدود للمنتج غير المحترق فئة عملية 19 - خلط يدوي مع تلامس وثيق ولا تتوفر إلا أدوات الحماية الشخصية
فئة المنتج	

الصفحة : 13	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

فئة السلعة	
فئة الانبعاث البيئي	فئة الانبعاث 8ب - استخدام داخلي واسع ومنتشر للمواد المتفاعلة في بيئات مفتوحة
العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها	فئة انبعاث 8هـ - استخدام خارجي واسع ومنتشر للمواد المتفاعلة في بيئات مفتوحة
تشمل الاستخدام كوقود (أو محسنات وقود) وتشتمل على الأنشطة المتعلقة بنقلها واستخدامها وصيانة المعدات والتعامل مع المخلفات	
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر	
2.1. السيطرة على تعرض العامل	
2.1.1. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 1 و 2 و 3	
التكرار ومدة الاستخدام	مدة التعرض في اليوم
تكرار التعرض	تكرار التعرض
خصائص المنتج	الحالة المادية (عند الاستخدام)
سائل	ضغط البخار
169.27 هكتوباسكال	قابلية خروج الغبار
غير قابل للتطبيق	تركيز المادة في الخليط/السلعة
مادة نقية	الكمية المستخدمة
ليست ذات صلة	العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر
راحة يد واحدة (240 سم ²) (فئة عملية 1 و 3)	التعرض الجلدي
راحتا اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 2)	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
استخدام داخلي	استخدام داخلي/خارجي
استخدام داخلي	الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العاقد الداخلي	لا (فئة عملية 1)
نعم الفعالية: 80% (فئة عملية 2 و 3)	
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 1 و 8 و 8ب	
التكرار ومدة الاستخدام	مدة التعرض في اليوم
تكرار التعرض	تكرار التعرض
خصائص المنتج	الحالة المادية (عند الاستخدام)
سائل	ضغط البخار
169.27 هكتوباسكال	قابلية خروج الغبار
غير قابل للتطبيق	تركيز المادة في الخليط/السلعة
< 5%	الكمية المستخدمة
ليست ذات صلة	العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر
راحة اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 8ب)	التعرض الجلدي
كلتا اليدين (960 سم ²) (فئة عملية 1 و 8)	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
استخدام داخلي	استخدام داخلي/خارجي
استخدام داخلي	

الصفحة : 14	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03		
عدد النسخ :		
	الميثانول	

الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث

لا توجد

الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل

العاقد الداخلي لا

الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض

ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)

الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي

الحماية التنفسية غير مطلوبة

3.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 16

التكرار ومدة الاستخدام

مدة التعرض في اليوم < 4 ساعات

تكرار التعرض > 240 يوم/سنة

خصائص المنتج

الحالة المادية (عند الاستخدام) سائل

ضغط البخار 169.27 هكتوباسكال

قابلية خروج الغبار غير قابل للتطبيق

تركيز المادة في الخليط/السلعة مادة نقية

الكمية المستخدمة ليست ذات صلة

العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر

التعرض الجلدي راحة يد واحدة (240 سم²)

الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين

الاستخدام استخدام مهني

استخدام داخلي/خارجي استخدام داخلي

الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث

لا توجد

الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل

العاقد الداخلي نعم الفعالية: 90%

الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض

ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)

الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي

الحماية التنفسية غير مطلوبة

4.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 19

التكرار ومدة الاستخدام

مدة التعرض في اليوم 1 - 4 ساعات

تكرار التعرض > 240 يوم/سنة

خصائص المنتج

الحالة المادية (عند الاستخدام) سائل

ضغط البخار 169.27 هكتوباسكال

قابلية خروج الغبار غير قابل للتطبيق

تركيز المادة في الخليط/السلعة > 10%

الكمية المستخدمة ليست ذات صلة

العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر

التعرض الجلدي كلتا اليدين والساعدين (1980 سم²)

الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين

الاستخدام استخدام مهني

استخدام داخلي/خارجي استخدام داخلي


الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث

لا توجد

الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل

العاقد الداخلي لا


الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانتشار والتعرض

الصفحة : 15	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
رقم المراجعة : 3		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		


ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
القفازات الواقية	نعم
2.2. السيطرة على التعرض البيئي	
غير مطلوب	العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر
غير مطلوب	الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين
غير مطلوب	الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث
غير مطلوب	الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل
غير مطلوب	الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض
غير مطلوب	الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي
غير مطلوب	
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره	
3.1. الصحة	
تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك	
3.2. البيئة	
غير مطلوب	
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض	
4.1. الصحة	
لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غير ما ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.	
4.2. البيئة	
غير مطلوب	

سيناريو التعرض 6


1. سيناريو التعرض 6	
العنوان	الاستخدام الصناعي في مواد التنظيف
قطاع الاستخدام	قطاع 3C - الاستخدامات الصناعية: استخدام المواد على حالتها أو كتحضيرات في المواقع الصناعية
فئة العملية	<p>فئة عملية 1 - الاستخدام في عملية مغلقة، لا يوجد احتمال للتعرض</p> <p>فئة عملية 2 - الاستخدام في عملية مغلقة ومستمرة مع التعرض العرضي المراقب</p> <p>فئة عملية 3 - الاستخدام في عملية تصنيع على دفعات مغلقة (التجميع أو التركيب)</p> <p>فئة عملية 4 - الاستخدام في عملية تصنيع على دفعات وغيرها (التجميع) حيث تزداد احتمالات التعرض</p> <p>فئة عملية 7 - الرش الصناعي</p> <p>فئة عملية 8 - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت غير مخصصة لذلك</p> <p>فئة عملية 8ب - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت مخصصة لذلك</p> <p>فئة عملية 10 - استعمال رول الطلاء أو الفرشاة</p>

الصفحة : 16	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة : 3		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		


فئة المنتج	فئة السلعة	فئة الانبعاث البيئي	فئة عملية 13 - معالجة المواد عن طريق الغمر والسكب
فئة الانبعاث البيئي	فئة السلعة	فئة المنتج	فئة عملية 4 - الاستخدام الصناعي لوسائل المعالجة في العمليات والمنتجات التي لن تصبح جزءاً من السلع
العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها	تشمّل الاستخدام كعنصر مكون لمنتجات التنظيف بما في ذلك النقل من المخازن والسكب/التفريغ من البراميل أو الحاويات، التعرض أثناء الخلط/التخفيف في المرحلة التحضيرية وأعمال التنظيف (بما في ذلك الرش والطلاء بالفرشاة والغمر والمسح الآلي أو اليدوي) ومعدات التنظيف المتعلقة والصيانة.		
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر			
2.1. السيطرة على تعرض العامل			
2.1.1. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 1 و2 و3 و4			
التكرار ومدة الاستخدام	مدة التعرض في اليوم	تكرار التعرض	4 < ساعات
			240 > يوم/سنة
خصائص المنتج			
الحالة المادية (عند الاستخدام)	ضغط البخار	قابلية خروج الغبار	سائل
		تركيز المادة في الخليط/السلعة	169.27 هكتوباسكال
		الكمية المستخدمة	غير قابل للتطبيق
			مادة نقية
			ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر			
التعرض الجلدي	راحة يد واحدة (240 سم ²) (فئة عملية 1 و3)	راحة اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 2 و4)	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين			
الاستخدام	استخدام صناعي	استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث			
			لا توجد
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل			
العادم الداخلي	لا (فئة عملية 1)	نعم الفعالية: 90% (فئة عملية 2 و3 و4)	
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض			
			ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي			
الحماية التنفسية	غير مطلوبة		
2.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 7			
التكرار ومدة الاستخدام	مدة التعرض في اليوم	تكرار التعرض	8 ساعات
			4-5 أيام/أسبوع
خصائص المنتج			
الحالة المادية (عند الاستخدام)	ضغط البخار	قابلية خروج الغبار	سائل
		تركيز المادة في الخليط/السلعة	169.27 هكتوباسكال
		الكمية المستخدمة	غير قابل للتطبيق
			< 5%
			ليست ذات صلة طبقاً لأداة شتوفينمانجر
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر			

الصفحة : 17	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03		
عدد النسخ :		
	الميثانول	

ليست ذات صلة طبقاً لأداة شتوفينمانيجر	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
استخدام داخلي	استخدام داخلي/خارجي
< 1000 م ³	حجم الغرفة
لا	العمل على مسافة متر واحد من المصدر:
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العامل لا يقف في محيط متر واحد من المصدر	العزل
العمل في كابينة رش بدون نظام تهوية معين	التحكم في الانبعاثات
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
نعم	التنظيف المنتظم للمعدات ومنطقة العمل والملابس.
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
غير مطلوبة	الحماية التنفسية
3.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 8 و 8ب	
التكرار ومدة الاستخدام	
< 4 ساعات	مدة التعرض في اليوم
> 240 يوم/سنة	تكرار التعرض
خصائص المنتج	
سائل	الحالة المادية (عند الاستخدام)
169.27 هكتوباسكال	ضغط البخار
غير قابل للتطبيق	قابلية خروج الغبار
مادة نقية	تركيز المادة في الخليط/السلعة
ليست ذات صلة	الكمية المستخدمة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
راحتا اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 8ب)	التعرض الجلدي
كلتا اليدين (960 سم ²) (فئة عملية 8ب)	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
استخدام صناعي	الاستخدام
استخدام داخلي	استخدام داخلي/خارجي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
نعم الفعالية: 90% (فئة عملية 8ب)	العادم الداخلي
نعم الفعالية: 97% (فئة عملية 8ب)	
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
غير مطلوبة	الحماية التنفسية
4.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 10	
التكرار ومدة الاستخدام	
< 4 ساعات	مدة التعرض في اليوم
> 240 يوم/سنة	تكرار التعرض
خصائص المنتج	
سائل	الحالة المادية (عند الاستخدام)
169.27 هكتوباسكال	ضغط البخار
غير قابل للتطبيق	قابلية خروج الغبار
80%	تركيز المادة في الخليط/السلعة
ليست ذات صلة	الكمية المستخدمة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	

الصفحة : 18	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
رقم المراجعة : 3		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		


التعرض الجلدي	كلتا اليدين (960 سم ²)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العدم الداخلي	نعم الفعالية: 90%
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.1.5. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 13	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	10%
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العدم الداخلي	نعم الفعالية: 90%
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.2. السيطرة على التعرض البيئي	
غير مطلوب	
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
غير مطلوب	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
غير مطلوب	
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
غير مطلوب	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
غير مطلوب	
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
غير مطلوب	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
غير مطلوب	
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره	
3.1. الصحة	
تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك	

الصفحة : 19	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
رقم المراجعة : 3		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

3.2. البيئة
غير مطلوب
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض
4.1. الصحة
لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غيرها ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.
4.2. البيئة
غير مطلوب

سيناريو التعرض 7

1. سيناريو التعرض 7	
العنوان	الاستخدام المهني في مواد التنظيف
قطاع الاستخدام	قطاع 3 - الاستخدامات الصناعية: استخدام المواد على حالتها أو كتحضيرات في المواقع الصناعية قطاع 8 - تصنيع الكيماويات كبيرة الحجم والنطاق (بما فيها المنتجات البترولية) قطاع 9 - تصنيع الكيماويات الدقيقة قطاع 10 - التركيب [الخط] للتحضير و/أو إعادة التغليف (ما عدا السبائك)
فئة العملية	فئة عملية 1 - الاستخدام في عملية مغلقة، لا يوجد احتمال للتعرض فئة عملية 2 - الاستخدام في عملية مغلقة ومستمرة مع التعرض العرضي المراقب فئة عملية 3 - الاستخدام في عملية تصنيع على دفعات مغلقة (التجميع أو التركيب) فئة عملية 4 - الاستخدام في عملية تصنيع على دفعات وغيرها (التجميع) حيث تزداد احتمالات التعرض فئة عملية 8أ - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت غير مخصصة لذلك فئة عملية 8ب - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت مخصصة لذلك فئة عملية 10 - استعمال رول الطلاء أو الفرشاة فئة عملية 11 - الرش غير الصناعي فئة عملية 13 - معالجة المواد عن طريق الغمر والسكب
فئة المنتج	
فئة السلعة	
فئة الانبعاث البيئي	فئة انبعاث 8أ - استخدام داخلي واسع ومنتشر للمواد المعالجة في بيئات مفتوحة فئة انبعاث 8د - استخدام خارجي واسع ومنتشر للمواد المعالجة في بيئات مفتوحة
العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها	تشمل الاستخدام كعنصر مكون لمنتجات التنظيف بما في ذلك النقل من المخازن والسكب/التفريغ من البراميل أو الحاويات، والتعرض أثناء الخلط/التخفيف في المرحلة التحضيرية وأعمال التنظيف (بما في ذلك الرش والطلاء بالفرشاة والغمر والمسح الآلي أو اليدوي).
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر	
2.1. السيطرة على تعرض العامل	


الصفحة : 20	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

1.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 1 و2 و3 و4


التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات/يوم (فئة عملية 1 و2 و3) > 4-1 ساعات/يوم (فئة عملية 4)
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحة يد واحدة (240 سم ²) (فئة عملية 1 و3) راحتا اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 2 و4)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العدم الداخلي	لا (فئة عملية 1)
	نعم الفعالية: 80% (فئة عملية 2 و3 و4)
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة

2.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 8 و8ب


التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات > 240 يوم/سنة
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	< 5%
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحتا اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 8ب) كلتا اليدين (960 سم ²) (فئة عملية 8أ)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام مهني
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العدم الداخلي	لا
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة

الصفحة : 21	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

3.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 10		
التكرار ومدة الاستخدام	مدة التعرض في اليوم	
	< 4 ساعات	
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة	
خصائص المنتج		
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل	
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال	
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق	
تركيز المادة في الخليط/السلعة	> 5%	
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة	
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر		
التعرض الجلدي	كلتا اليدين (960 سم ²)	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين		
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي	
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث		
لا توجد		
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل		
العاقد الداخلي	لا	
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض		
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)		
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي		
الحماية التنفسية	غير مطلوبة	
4.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 11		
التكرار ومدة الاستخدام	مدة التعرض في اليوم	
	200 دقيقة، قيمة مأخوذة من مشروع ريك أوف ديرم؛ ليست ذات صلة طبقاً لأداة شتوفينمانيجر	
تكرار التعرض	1-4 أيام/أسبوع	
خصائص المنتج		
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل	
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال	
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق	
تركيز المادة في الخليط/السلعة	> 3%	
الكمية المستخدمة	معدل الانسياب: 5 لتر/دقيقة معدل التطبيق	
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر		
التعرض الجلدي	كلتا اليدين (960 سم ²)	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين		
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي	
حجم الغرفة	100-1000 م ³	
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث		
العزل	العامل لا يقف في محيط متر واحد من المصدر	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل		
عملية الرش	مستوى أو لأسفل	
اتجاه تدفق الهواء القادم من المصدر	بعيداً عن العامل	
مسافة بعد العامل عن المصدر	أكثر من متر واحد	
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض		
التنظيف المنتظم للمعدات ومنطقة العمل والملابس.	نعم	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي		
الحماية التنفسية	غير مطلوبة	
القفايات الواقية	نعم الفعالية: 90%	
5.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 13		


الصفحة : 22	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحتا اليدين (480 سم ²)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العادم الداخلي	نعم الفعالية: 80%
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.2. السيطرة على التعرض البيئي	
غير مطلوب	
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
غير مطلوب	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
غير مطلوب	
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
غير مطلوب	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
غير مطلوب	
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
غير مطلوب	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
غير مطلوب	
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره	
3.1. الصحة	
تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك	
3.2. البيئة	
غير مطلوب	
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض	
4.1. الصحة	
لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غيرها ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.	
4.2. البيئة	
غير مطلوب	


الصفحة : 23	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة : 3		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03		
عدد النسخ :		
	الميثانول	

سيناريو التعرض 8

1. سيناريو التعرض 8	
العنوان	الاستخدام كمادة معملية كاشفة في مجال صناعي
قطاع الاستخدام	قطاع 3 - الاستخدامات الصناعية: استخدام المواد على حالتها أو كتحضيرات في المواقع الصناعية
فئة العملية	فئة عملية 10 - استعمال رول الطلاء أو الفرشاة فئة عملية 15 - الاستخدام كمادة معملية كاشفة
فئة المنتج	
فئة السلعة	
فئة الانبعاث البيئي	فئة انبعاث 4 - الاستخدام الصناعي لوسائل المعالجة في العمليات والمنتجات التي لن تصبح جزءاً من السلع
العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها	استخدام المادة في مجال معلمي بما في ذلك نقل المواد وتطهير المعدات
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر	
1.2. السيطرة على تعرض العامل	
1.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 10	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	80%
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	كلتا اليدين (960 سم ²)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العادم الداخلي	نعم الفعالية: 90%
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 15	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق


الصفحة : 24	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
رقم المراجعة : 3		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحة يد واحدة (240 سم ²)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العادم الداخلي	نعم الفعالية: 90%
الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.2. السيطرة على التعرض البيئي	
غير مطلوب	
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
غير مطلوب	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
غير مطلوب	
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
غير مطلوب	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
غير مطلوب	
الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
غير مطلوب	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
غير مطلوب	
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره	
3.1. الصحة	
تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك	
3.2. البيئة	
غير مطلوب	
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض	
4.1. الصحة	
لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غير ما ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.	
4.2. البيئة	
غير مطلوب	


الصفحة : 25	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

سيناريو التعرض 9

1. سيناريو التعرض 9	
العنوان	الاستخدام كمادة معملية كاشفة في مجال مهني
قطاع الاستخدام	قطاع 22 - المجال العام (الإدارة والتعليم والترفيه والخدمات والحرفيون)
فئة العملية	فئة عملية 10 - استعمال رول الطلاء أو الفرشاة فئة عملية 15 - الاستخدام كمادة معملية كاشفة
فئة المنتج	
فئة السلعة	
فئة الانبعاث البيئي	فئة انبعاث 8أ - استخدام داخلي واسع ومنتشر للمواد المعالجة في بيئات مفتوحة
العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها	استخدام كميات قليلة في مجال معلمي بما في ذلك نقل المواد وتنظيف المعدات
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر	
2.1. السيطرة على تعرض العامل	
2.1.1. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 10	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	> 5%
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	كلتا اليدين (960 سم ²)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام مهني
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العادم الداخلي	لا
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 15	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية


الصفحة : 26	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

ليست ذات صلة	الكمية المستخدمة
	العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر
راحة يد واحدة (240 سم ²)	التعرض الجلدي
	الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين
استخدام مهني	الاستخدام
استخدام داخلي	استخدام داخلي/خارجي
	الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث
	لا توجد
	الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل
نعم الفعالية: 90%	العاقد الداخلي
	الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض
	ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)
	الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي
غير مطلوبة	الحماية التنفسية
2.2. السيطرة على التعرض البيئي	
	غير مطلوب
	العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر
	غير مطلوب
	الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين
	غير مطلوب
	الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث
	غير مطلوب
	الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل
	غير مطلوب
	الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض
	غير مطلوب
	الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي
	غير مطلوب
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره	
3.1. الصحة	
	تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك
3.2. البيئة	
	غير مطلوب
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض	
4.1. الصحة	
	لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غير ما ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.
4.2. البيئة	
	غير مطلوب


الصفحة : 27	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة : 3		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

سيناريو التعرض 10

1. سيناريو التعرض 10	
العنوان	الاستخدام الصناعي ككيماويات معالجة مياه الصرف الصحي
قطاع الاستخدام	قطاع 3 - الاستخدامات الصناعية: استخدام المواد على حالتها أو كتحضيرات في المواقع الصناعية
فئة العملية	فئة عملية 2 - الاستخدام في عملية مغلقة ومستمرة مع التعرض العرضي المراقب
فئة المنتج	
فئة السلعة	
فئة الانبعاث البيئي	فئة انبعاث 9 - استخدام خارجي واسع ومنتشر للمواد المتفاعلة في بيئات مغلقة
العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها	
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر	
2.1. السيطرة على تعرض العامل	
2.1.1. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 2	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحتا اليدين (480 سم ²)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام صناعي
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العادم الداخلي	نعم الفعالية: 90%
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.2. السيطرة على التعرض البيئي	
غير مطلوب	
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
غير مطلوب	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
غير مطلوب	
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
غير مطلوب	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
غير مطلوب	


الصفحة : 28	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة : 3		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض
غير مطلوب
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي
غير مطلوب
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره
3.1. الصحة
تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك
3.2. البيئة
غير مطلوب
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض
4.1. الصحة
لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غيرها ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.
4.2. البيئة
غير مطلوب


الصفحة : 29	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

سيناريو التعرض 11


1. سيناريو التعرض 11	
العنوان	الاستخدام المهني في التنقيب عن البترول وإنتاجه
قطاع الاستخدام	قطاع 22 - المجال العام (الإدارة والتعليم والترفيه والخدمات والحرفيون)
فئة العملية	فئة عملية 4 - الاستخدام في عملية تصنيع على دفعات وغيرها (التجميع) حيث تزداد احتمالات التعرض فئة عملية 5 - الخلط أو المزج في عمليات التصنيع على دفعات لتكوين الإعدادات والسلع (متعددة المراحل و/أو التلامس المعتبر) فئة عملية 8 - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت غير مخصصة لذلك فئة عملية 8 - نقل المادة أو الإعداد (الشحن/التفريغ) من/إلى الأوعية/الحاويات الكبيرة في منشآت مخصصة لذلك
فئة المنتج	
فئة السلعة	
فئة الانبعاث البيئي	فئة انبعاث 9 - استخدام خارجي واسع ومنتشر للمواد المتفاعلة في بيئات مغلقة
العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها	حفر الآبار في حقول البترول وعمليات الإنتاج (مشتملة على الحفر في الوحل وتنظيف الآبار) بما في ذلك نقل المواد والتكوين في الموقع وعمليات رأس البئر وأعمال غرفة الهزاز والصيانة المتعلقة.
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر	
2.1. السيطرة على تعرض العامل	
2.1.1. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 4	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	1-4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحتا اليدين (480 سم ²)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام مهني
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العادم الداخلي	نعم الفعالية: 80%
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 5	
التكرار ومدة الاستخدام	

30 : الصفحة	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	> 5%
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحتا اليدين (480 سم ²)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام مهني
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العادم الداخلي	لا
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
3.1.2. السيطرة على تعرض العامل: فئة عملية 18 و8ب	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	< 4 ساعات
تكرار التعرض	> 240 يوم/سنة
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	> 5%
الكمية المستخدمة	ليست ذات صلة
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	راحتا اليدين (480 سم ²) (فئة عملية 8ب) كلتا اليدين (960 سم ²) (فئة عملية 18)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	
الاستخدام	استخدام مهني
استخدام داخلي/خارجي	استخدام داخلي
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
العادم الداخلي	لا
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.2. السيطرة على التعرض البيئي	
غير مطلوب	
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
غير مطلوب	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	


31 : الصفحة	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

غير مطلوب
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث
غير مطلوب
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل
غير مطلوب
الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض
غير مطلوب
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي
غير مطلوب
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره
3.1. الصحة
تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك
3.2. البيئة
غير مطلوب
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض
4.1. الصحة
لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غيرها ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.
4.2. البيئة
غير مطلوب


الصفحة : 32	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

سيناريو التعرض 12

1. سيناريو التعرض 12	
العنوان	الاستخدام الاستهلاكي لمواد التنظيف ومذيبات الثلج (منتجات سائلة)
قطاع الاستخدام	قطاع 21 - استخدامات المستهلك: المنازل الخاصة (= العامة = المستهلكون)
فئة العملية	فئة المنتج 4 - المنتجات المضادة للتجميد ومذيبات الثلج
فئة المنتج	فئة منتج 35 - منتجات الغسيل والتنظيف (بما فيها المنتجات المعتمدة على مواد مذيبة)
فئة السلعة	فئة الانبعاث البيئي
فئة الانبعاث البيئي	فئة انبعاث 8أ - استخدام داخلي واسع ومنتشر للمواد المعالجة في بيئات مفتوحة فئة انبعاث 8ب - استخدام خارجي واسع ومنتشر للمواد المعالجة في بيئات مفتوحة
العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها	استعمال مواد التنظيف ومذيبات الثلج كمنتجات سائلة وليست رذاذية.
وسيلة تقييم التعرض	برنامج كونز إكسبو (إصدار 4.1)
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر	
2.1. السيطرة على تعرض المستهلك	
2.1.1. السيطرة على تعرض المستهلك	
التكرار ومدة الاستخدام	240 دقيقة (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
مدة التعرض في اليوم	104 يوم/سنة (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
تكرار التعرض	20 دقيقة (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
مدة الاستعمال	
خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	مادة نقية
الوزن الجزيئي	180 جرام/مول (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
معدل النقل الكلي	0.413 م/دقيقة (بطريقة ثيبودو)
الكمية المستخدمة	أقصى كمية مستعملة لكل مهمة: 100 جرام
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	1900 سم ²
معدل الاستنشاق	24.1 لتر/دقيقة
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض المستهلكين	
حجم الغرفة	58 م ³
معدل التهوية	0.5 لتر/ساعة
منطقة الانبعاث	5 م ²
الظروف والإجراءات المتعلقة بالمعلومات والنصيحة السلوكية للمستهلكين	
لا توجد	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
لا توجد	
2.2. السيطرة على التعرض البيئي	
غير مطلوب	
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
غير مطلوب	
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين	

33 : الصفحة	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

غير مطلوب
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث
غير مطلوب
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل
غير مطلوب
الإجراءات التنظيمية لمنع/للحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض
غير مطلوب
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي
غير مطلوب
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره
3.1. الصحة
تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك
3.2. البيئة
غير مطلوب
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض
4.1. الصحة
لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غيرها ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.
4.2. البيئة
غير مطلوب

الصفحة : 34	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

سيناريو التعرض 13

1. سيناريو التعرض 13	
العنوان	الاستخدام الاستهلاكي لمواد التنظيف ومذيبات الثلج (منتجات الرش)
قطاع الاستخدام	قطاع 21 - استخدامات المستهلك: المنازل الخاصة (= العامة = المستهلكون)
فئة العملية	
فئة المنتج	فئة منتج 4 - المنتجات المضادة للتجميد ومذيبات الثلج
	فئة منتج 35 - منتجات الغسيل والتنظيف (بما فيها المنتجات المعتمدة على مواد مذيبة)
فئة السلعة	
فئة الانبعاث البيئي	فئة انبعاث 8أ - استخدام داخلي واسع ومنتشر للمواد المعالجة في بيئات مفتوحة فئة انبعاث 8د - استخدام خارجي واسع ومنتشر للمواد المعالجة في بيئات مفتوحة
العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها	استعمال مواد التنظيف ومذيبات الثلج كمنتجات سائلة وليست رذاذية.
وسيلة تقييم التعرض	برنامج كونز إكسبو (إصدار 4.1)
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر	
1.2. السيطرة على تعرض المستهلك	
1.1.2. السيطرة على تعرض المستهلك	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	60 دقيقة (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
تكرار التعرض	365 يوم/سنة (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
مدة الاستعمال	10 دقائق (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
مدة النشاط: الرش	0.41 دقيقة (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
خصائص المنتج: خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	> 5%
الوزن الجزيئي	22 جرام/مول (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
معدل النقل الكلي	0.413 م/دقيقة (بطريقة ثيبودو)
الكمية المستخدمة	أقصى كمية مستعملة لكل مهمة: 16.2 جرام
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	
الاستخدام بواسطة الرش	كلتا اليدين (960 سم ²)
طرق التنظيف	راحة يد واحدة (240 سم ²)
معدل الاستنشاق	24.1 لتر/دقيقة
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض المستهلكين	
حجم الغرفة	15 م ³
ارتفاع الغرفة	2.5 م
معدل التهوية	2.5 لتر/ساعة
منطقة الانبعاث	1.71 م ²
الظروف والإجراءات المتعلقة بالمعلومات والنصيحة السلوكية للمستهلكين	
الرش بعيداً عن الشخص المعرض	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	


الصفحة : 35	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

لا توجد
2.2. السيطرة على التعرض البيئي
غير مطلوب
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر
غير مطلوب
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين
غير مطلوب
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث
غير مطلوب
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل
غير مطلوب
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض
غير مطلوب
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي
غير مطلوب
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره
3.1. الصحة
تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك
3.2. البيئة
غير مطلوب
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض
4.1. الصحة
لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غير ما ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.
4.2. البيئة
غير مطلوب


الصفحة : 36	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

سيناريو التعرض 14أ

1. سيناريو التعرض 14أ	
العنوان	الاستخدام الاستهلاكي للوقود داخل المنزل (في الأغراض المنزلية/الهوايات مثل نماذج المحركات وخلايا الوقود وأطقم إعداد الفونديو)
قطاع الاستخدام	قطاع 21 - استخدامات المستهلك: المنازل الخاصة (= العامة = المستهلكون)
فئة العملية	
فئة المنتج	فئة منتج 13 - الوقود
فئة السلعة	
فئة الانبعاث البيئي	
العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها	
وسيلة تقييم التعرض	برنامج كونز إكسبو (إصدار 4.1)
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر	
2.1. السيطرة على تعرض المستهلك	
2.1.1. السيطرة على تعرض المستهلك	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	10 دقائق (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
تكرار التعرض	يومين/سنة (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
مدة الاستعمال	10 دقائق (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
خصائص المنتج: خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغاز	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	0.80
الوزن الجزيئي	100 جرام/مول (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
معدل النقل الجماعي	0.413 م/دقيقة (بطريقة ثيبودو)
الكمية المستخدمة	أقصى كمية مستعملة لكل مهمة: 800 جرام
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
التعرض الجلدي	
الاستخدام بواسطة الرش	كلتا اليدين (960 سم ²)
طرق التنظيف	راحة يد واحدة (240 سم ²)
معدل الاستنشاق	34.7 م ³ /يوم
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض المستهلكين	
حجم الغرفة	20 م ³
معدل التهوية	0.5 لتر/ساعة
منطقة الانبعاث	2 سم ²
الظروف والإجراءات المتعلقة بالمعلومات والنصيحة السلوكية للمستهلكين	
لا توجد	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
لا توجد	


الصفحة : 37	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
رقم المراجعة : 3		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

2.2. السيطرة على التعرض البيئي	
غير مطلوب	العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر
غير مطلوب	الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين
غير مطلوب	الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث
غير مطلوب	الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل
غير مطلوب	الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض
غير مطلوب	الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي
غير مطلوب	
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره	
3.1. الصحة	
تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك	
3.2. البيئة	
غير مطلوب	
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض	
4.1. الصحة	
لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غير ما ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.	
4.2. البيئة	
غير مطلوب	

الصفحة : 38	سيناريو التعرض الممتد	 A Responsible Care® Company
رقم المراجعة : 3		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

سيناريو التعرض 14ب

1. سيناريو التعرض 14ب	
العنوان	الاستخدام الاستهلاكي للوقود خارج المنزل (محسنتات الوقود)
قطاع الاستخدام	قطاع 21 - استخدامات المستهلك: المنازل الخاصة (= العامة = المستهلكون)
فئة العملية	فئة عملية 16 - استخدام المادة كمصادر للوقود، يتوقع حدوث تعرض محدود للمنتج غير المحترق
فئة المنتج	
فئة السلعة	
فئة الانبعاث البيئي	
العمليات والمهام والأنشطة المشتمل عليها	تزويد السيارات وغيرها من المركبات بالوقود في محطات البنزين
وسيلة تقييم التعرض	تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية
2. الظروف التشغيلية وإجراءات إدارة المخاطر	
2.1. السيطرة على تعرض المستهلك	
2.1.1. السيطرة على تعرض المستهلك	
التكرار ومدة الاستخدام	
مدة التعرض في اليوم	> 15 دقيقة (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
تكرار التعرض	240 يوم/سنة (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
مدة الاستعمال	10 دقائق (القيمة الافتراضية في برنامج كونز إكسبو)
خصائص المنتج: خصائص المنتج	
الحالة المادية (عند الاستخدام)	سائل
ضغط البخار	169.27 هكتوباسكال
قابلية خروج الغبار	غير قابل للتطبيق
تركيز المادة في الخليط/السلعة	1.00
الكمية المستخدمة	
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر	
طرق التنظيف	كلتا اليدين (960 سم ²)
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض المستهلكين	
الاستخدام	استخدام مهني
الاستخدام الداخلي/خارجي	استخدام خارجي
الظروف والإجراءات المتعلقة بالمعلومات والنصيحة السلوكية للمستهلكين	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث	
لا توجد	
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل	
لا توجد	
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض	
ليست ذات صلة (تقييم الأخطار المستهدفة - المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية)	
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي	
الحماية التنفسية	غير مطلوبة
2.2. السيطرة على التعرض البيئي	

39 : الصفحة	سيناريو التعرض الممتد	 METHANEX A Responsible Care® Company
3 : رقم المراجعة		
تاريخ الإصدار : 2013/06/03	الميثانول	
عدد النسخ :		

غير مطلوب
العوامل البشرية غير المتأثرة بإدارة المخاطر
غير مطلوب
الظروف التشغيلية الأخرى التي تؤثر على تعرض العاملين
غير مطلوب
الظروف التقنية والإجراءات عند مستوى المعالجة لمنع الانبعاث
غير مطلوب
الظروف التقنية والإجراءات للحد من الانتشار من المصدر في اتجاه العامل
غير مطلوب
الإجراءات التنظيمية لمنع/الحد من الانبعاثات والانتشار والتعرض
غير مطلوب
الظروف والإجراءات المتعلقة بالحماية والنظافة الشخصية والتقييم الصحي
غير مطلوب
3. تقدير التعرض والرجوع إلى مصدره
3.1. الصحة
تم استخدام أداة تقييم الأخطار المستهدفة من المركز الأوروبي للتأثيرات السامة والضارة بالبيئة في الصناعات الكيماوية لتقدير تعرض مكان العمل ما لم يذكر خلاف ذلك
3.2. البيئة
غير مطلوب
4. إرشادات للتحقق من الالتزام بسيناريو التعرض
4.1. الصحة
لا يُفترض أن تتجاوز التعرضات المتوقعة مستوى DN(M)EL [مستوى تأثير منعدم أو محدود] عند تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر/الظروف التشغيلية المبينة في القسم 2، وفي حالة تطبيق إجراءات إدارة مخاطر/ظروف تشغيلية أخرى غيرها ينبغي على المستخدمين التأكد من أن إدارة المخاطر تتم على مستوى مكافئ على الأقل.
4.2. البيئة
غير مطلوب