

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : Xylene
كود المنتج : Q5891, Q9151, Q9156, Q9306, T1404
رقم CAS : 1330-20-7

المرادفات : Reaction Mass of Ethylbenzene and Xylenes (REACH)

رقم EC : 905-588-0

1.2 الاستخدامات المحددة ذات الصلة للمواد أو المخلوط والاستخدامات المضادة التي يُنصح بها
استخدام المادة/المخلوط : مذيب، مادة خام لإستعمالها في الصناعات الكيماوية.

الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها : يجب عدم إستعمال هذا المنتج في التطبيقات ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدونطلب مشورة المتعهد أولاً.

1.3 تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

المصنع/ المتعهد : SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED

CHEMICALS
PO Box 307
Jebel Ali, Dubai
United Arab Emirates
رقم الهاتف : +971 4 405 4400
رقم التليفاكس : +971 4 329 3311
خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة :
بيانات السلامة SDS

1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسق عالميًا

مواد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 3
السُمية الحادة عن طريق الفم : الفئة 5
مخاطر تنفسية : الفئة 1
السُمية الحادة جلدي : الفئة 4
تهيج جلدي : الفئة 2
تهيج العين : الفئة 2A
السُمية الحادة الاستنشاق : الفئة 4
سام نظامي لعضو مستهدف محدد - : (الفئة 3) الجهاز التنفسي

تعرض منفرد
سمية نظامية للعضو المستهدف الخاص : الفئة (2) الجهاز السمعي)
- تعرض متكرر) الاستنشاق)
الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة) : الفئة 2
الخطورة المائية الطويلة الأمد : الفئة 3
(المزمنة)

2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالمياً (ن م ع) – الوسم



الرسوم التخطيطية للخطورة :

كلمة التنبيه :
بيانات الخطورة :
خطر :
المخاطر الطبيعية :
H226 - سائل وبخار لهوب.
المخاطر الصحية :
H303 - قد يضر إذا ابتلع.
H304 - قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H312 - ضار إذا تلامس مع الجلد.
H315 - يسبب تهيج الجلد.
H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H332 - ضار إذا استنشق.
H335 - قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H373 - قد تسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المطول أو المتكرر.
المخاطر البيئية :
H401 - سمية للحياة المائية.
H412 - ضارة للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.
الحماية :
P210 - يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشعال. ممنوع التدخين.
P233 - يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.
P240 - يؤرض ويربط الوعاء ومعدات الاستقبال.
P241 - تستخدم معدات كهربائية/تهوية/إضاءة ضد الانفجار.
P242 - تستخدم أدوات لا تولد شرراً.
P243 - تتخذ إجراءات لمنع التفريغ الإلكتروني.
P260 - لا تتنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الراداز.
P264 - تغسل الأيدي جيداً بعد المناولة.
P271 - لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
P280 - تلبس قفازات للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.
P273 - تجنب انطلاق المادة في البيئة.
الرد :
P303 + P361 + P353 - في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء أو الدش.
P370 + P378 - في حالة نشوب الحريق:
P310 + P301 - في حالة بلعها: اتصل بمركز سموم أو طبيب على الفور.
P331 - لا يستحث القيء.
P302 + P352 - إذا تم وضع المنتج على الجلد: يغسل مع الكثير من الماء والصابون.
P313 + P332 - في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
P362 + P364 - تخلع جميع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.
P305 + P351 + P338 - في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق.

تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
P337 + P313 إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
P304 + P340 في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان مريح للتنفس.
P312 الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب، في حالة الشعور بتوسع.
التخزين :
P235 + P403 يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً.
P405 يخزن في مكان مغلق بمفتاح.
التخلص من المنتج :
P501 التخلص من المحتويات والحاوية في موقع نفايات مناسب أو آلة كشط مناسبة وفقاً للوائح المحلية والقومية.

مخاطر أخرى 2.3

قد يكون خليط من البخار القابل للاشتعال/ القابل للإنفجار مع الهواء.
هذه المادة مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.
حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات الكترولستاتيكية.
إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكترولستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال.
قد تتسبب الأبخرة في خمول ودوخة.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

3.1 المواد

مكونات خطرة

| الاسم الكيميائي | CAS رقم | التركيز (% w/w) |
|-----------------|-----------|-----------------|
| زايلين | 1330-20-7 | > 80 |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | < 20 |

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة

: لا تتأخر.
حافظ على هدوء المصاب. أحصل على علاج طبي فوراً.
: عند تقديم الإسعافات الأولية، تأكد من أنك ترتدي معدات الوقاية الشخصية المناسبة حسب الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.
حماية القائمين بالإسعافات الأولية

إذا تم استنشاق المنتج

: اتصل برقم الطوارئ لموقعك / منشأتك
انقله إلى الهواء المنعش. لا تحاول إنقاذ الضحية ما لم تكن ترتدي الحماية التنفسية المناسبة. إذا تعرض الضحية لصعوبة في التنفس أو ضيق في الصدر، مصاب بدوار، قيء، أو عدم الاستجابة، زوده بـ 100% أكسجين مع التنفس الصناعي أو إنعاش قلبي-رئوي حسبما هو مطلوب وانقله إلى أقرب منشأة طبية.

في حالة ملامسة المنتج للجلد

: إخلع الملابس الملوثة وإغسل الجلد في الحال بدفقه بكميات كبيرة من الماء لمدة لا تقل عن 15 دقيقة وتابع ذلك بغسل المنطقة بالصابون والماء إن كان متوفراً. وفي حالة حدوث إحمرار أو إنتفاخ أو ألم و/ أو تقرحات، إنقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج.

في حالة ملامسة المنتج للعين

: قم على الفور بغسل العين (العينين) بكمية وافرة من الماء.
تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
قم بالنقل إلى أقرب منشأة طبية لتنفيذ إجراءات العلاج الإضافية.

إذا تم ابتلاع المنتج

: اتصل برقم الطوارئ لموقعك / منشأتك
في حالة ابتلاعه لا تستحث التقيؤ: انقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج.
وفي حالة حدوث تقيؤ في الحال ضع الرأس في وضع أسفل الوركين لمنع حدوث
إستنشاق لإفرازات القيء.
إذا ظهر أي من الأعراض والعلامات المتأخرة التالية خلال الـ 6 ساعات التالية، إنقل
المريض إلى أقرب مرفق طبي: ارتفاع درجة حرارة الجسم إلى أكثر من 101 درجة
فهرنهايت (37 درجة مئوية) وإنقطاع النفس وإحتقان الصدر أو إستمرار السعال أو
صغير الصدر.

4.2 الأعراض و الآثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة

الأعراض

: علامات وأعراض تهيج الجهاز التنفسي قد تشمل الشعور بحرقان مؤقت للأنف والحلق
والسعال و/ أو الصعوبة في التنفس.
علامات وأعراض التهيج الجلدي قد تشمل الإحساس بالحرقان والإحمرار والانتفاخ و/
أو التقرحات.
قد تتضمن علامات وأعراض تهيج العين حدوث إحساس بالحرقان وإحمرار و/أو
أو غشاوة الرؤية.
قد يُسبب ابتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال.
إذا دخلت المادة الرئتين فقد تظهر علامات وأعراض تشمل السعال والإحتقان وصغير
الصدر وصعوبة التنفس وإحتقان الصدر وإنقطاع النفس و/ أو الحمى.
قد يتأخر ظهور أعراض الجهاز التنفسي لعدة ساعات بعد التعرض.
إذا ظهر أي من الأعراض والعلامات المتأخرة التالية خلال الـ 6 ساعات التالية، إنقل
المريض إلى أقرب مرفق طبي: ارتفاع درجة حرارة الجسم إلى أكثر من 101 درجة
فهرنهايت (37 درجة مئوية) وإنقطاع النفس وإحتقان الصدر أو إستمرار السعال أو
صغير الصدر.
إستنشاق تركيزات بخار عالية قد يسبب إكتئاب الجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى
الدوخة والدوار في وجود الضوء والصداع والغثيان وفقدان الإتران والتناسق. قد
يؤدي إستمرار الإستنشاق إلى فقدان الوعي والوفاة.
من ضمن التأثيرات على الجهاز السمعي نخص بالذكر فقدان السمع المؤقت و/ أو سماع
صغير أو رنين في الأذنين.

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

المعالجة

: العلاج الفوري مهم للغاية !
إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة.
احتمال حدوث التهاب رئوي كيميائي.
يُحتمل حساسيته للقلب، وخاصة في حالات سوء الإستعمال. قد يتسبب نقص الأوكسجين
أو الجاذبات العضلية (انوتروب) السلبية في الإسراع من هذه التأثيرات. فكر في: العلاج
بالأوكسجين.
يجب العلاج بحسب الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة : رغبة أو رشاش ماء أو رذاذ تضبيب. يجوز إستعمال مسحوق كيميائي جاف أو ثاني
أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب للحرائق الصغيرة فقط.
وسائل الإطفاء غير الملائمة : لا تستعمل الماء في مرشة نافورية.

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

- مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق : إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ. منتجات إحتراق خطرة قد تشمل: خليط مركب من الجسيمات الصلبة والسائلة والغازات (الدخان) المحملة في الهواء. أول أكسيد الكربون. مركبات عضوية وغير عضوية لم تُعرف. قد تكون هناك أبخرة قابلة للاشتعال موجودة حتى عند درجات الحرارة التي تقل عن نقطة الوميض. البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك احتمال حدوث إشتعال من على مسافة. سوف يطفو ويمكن أن يشتعل على سطح الماء.
- 5.3 الاحتياجات اللازمة لرجال الإطفاء : معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء
- طرق إطفاء محددة : ينبغي ارتداء أجهزة وقاية مناسبة مثل القفازات المقاومة للمواد الكيميائية؛ ويوصى باستخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكامل عند الاقتراب من النيران في مكان مغلق . حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: (EN469). إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.
- معلومات إضافية : احتفظ بالأوعية الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء.

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياجات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

- الاحتياجات الشخصية : يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة. يجب إخطار السلطات في حالة حدوث تعرض لعامة الناس أو البيئة أو إذا كان من المتوقع حدوثها.
- يجب إخطار السلطات المحلية إذا لم يتم احتواء الانسكابات الكبيرة. تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس. عزل المنطقة الخطرة وإمنع الدخول للأشخاص الغير لازمين أو الغير محميين. لا تستنشق الأبخرة والبخار. لا تشغل الأجهزة الكهربائية.

6.2 الاحتياجات البيئية

- الاحتياجات البيئية : إوقف التسربات وإن أمكن بدون تعرض الأشخاص للخطر. قم بإزالة كل مصادر ممكنة للاشتعال في المنطقة المحيطة مع استعمال وسيلة إحتمال ملائمة لتجنب التلوث البيئي. إمنع إنتشار المادة أو دخولها للمصارف أو الخنادق أو الأنهار عن طريق استعمال الرمل أو التراب أو العازلات الأخرى الملائمة. حاول تشتيت البخار أو توجيه سريانه إلى مكان مأمون فمثلاً عن طريق استعمال مرشحات الضباب. مع إتخاذ الإجراءات الإحتياطية لمنع تفريغ الشحنة الإستاتيكية. تأكد من إستمرارية الكهرباء عن طريق الإنلثام والتوصيل الأرضي(التأريض) لكل المعدات. راقب المنطقة بمبين الغاز المشتعل.

6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

- طرق للتنظيف : في حالة إنسكاب السوائل بكميات صغيرة (أقل من برميل)، إنقل باستعمال وسيلة ميكانيكية إلى وعاء حاوي يمكن إحكام غلقه وتوضع عليه بطاقة تعريف لاسترداد المنتج أو للتخلص منه بكيفية مأمونة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو قم بتشريبها بمادة ممتصة ملائمة وتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة. في حالة إنسكاب السوائل بكميات كبيرة (أكثر من برميل)، إنقل باستعمال وسائل ميكانيكية مثل شاحنة ضغط تفريغي إلى خزان الإنفاذ للاسترداد أو للتخلص من المواد المنسكبة بطريقة آمنة. لا تستعمل الماء لدفع أي مواد متبقية وإزالتها. احتفظ بها كفضلات ملوثة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو يمكن تشريبها بمادة ممتصة ملائمة والتخلص منها بطريقة مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً . في حالة حدوث تلوث للمواقع قد تتطلب عملية المعالجة إلى مشورة من متخصص.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

للاسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقاية الشخصية انظر الى الجزء ال 8 من المادة الخاصه بسلامة المواد، للاسترشاد عن المواد المتسربة انظر الى الجزء ال 13 من المادة الخاصه بسلامة المواد

القسم 7: التداول والتخزين

الاحتياطات العامة

: تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية انظر الفصل 8 الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة.
إستعمل المعلومات في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة في تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه المادة وتخزينها والتخلص منها بأمان.
تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

نصائح بشأن المناولة الآمنة

: تجنب إستنشاق البخار.
تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.
إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر.
إستعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك إحتمال خطر إستنشاق الأبخرة أو الرذاذ أو الأيروسولات.
يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة
عند الإستعمال لا تتناول الطعام أو الشراب.
البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك إحتمال حدوث إشتعال من على مسافة.

نقل المنتج

: حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات إلكتروستاتيكية. إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكتروستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال. ينبغي أن تكون على دراية بعمليات المعالجة التي تؤدي لحدوث مخاطر إضافية ناتجة عن تراكم الشحنات الاستاتيكية. وتتضمن هذه العمليات، على سبيل المثال لا الحصر، الضخ (وبخاصة التدفق الدوامي) والخلط والترشيح والتعبئة بقوة وتنظيف الخزانات والحاويات وتعبئتها وأخذ العينات وتبديل الحمولة وقياس السعة وعمليات تفريغ الشاحنات والحرركات الميكانيكية. قد تؤدي هذه الأنشطة إلى تفريغ الشحن الاستاتيكي، على سبيل المثال تكوين الشرر. الحد من السرعة الخطية أثناء الضخ لتجنب توليد تفريغ شحن إلكتروستاتيكي (≥ 1 م/ث حتى يتم عمر أنابيب الملاء إلى ضعف قطرها، ثم ≥ 7 م/ث). تجنب الملاء بقوة. لا تستخدم الهواء المضغوط في الملاء أو التفريغ أو عمليات المعالجة.

راجع الإرشادات الموجودة ضمن قسم "التعامل".

7.2 شروط التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات التخزين : الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة هذا المنتج وتخزينه.

بيانات أخرى : درجة حرارة التخزين: محيطة.

يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة ضع الخزانات بعيداً عن مصادر الحرارة ومصادر الإشتعال الأخرى. تنظيف وفحص وصيانة صهاريج التخزين هو عملية متخصصة تحتاج إلى تنفيذ إجراءات واحتياطات صارمة. يجب تخزينه في منطقة جيدة التهوية مطوقة بجدار عازل، بعيداً عن أشعة الشمس ومصادر الإشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. إبتعد عن الأيروسولات والمواد الملتهبة والموكسدات ومسببات التآكل ومن المنتجات الأخرى القابلة للإشتعال التي تكون ضارة أو سامة للإنسان أو البيئة. سيتم توليد شحنات إلكتروستاتيكية أثناء عملية الضخ. قد يتسبب تفريغ الشحنات الإلكتروستاتيكية في حدوث حريق. تأكد من الاستمرارية الكهربائية من خلال تثبيت وتأريض جميع المعدات لتقليل المخاطر. قد تكون الأبخرة الموجودة في الفراغ العلوي من

وعاء التخزين من ضمن مجموعة الغازات القابلة للاشتعال/الانفجار وبالتالي قد تشتعل.

- مادة التعبئة والتغليف : مادة مناسبة :بالنسبة إلى الحاويات أو بطانات الحاويات، استخدم صلباً ليئاً أو صلباً غير قابل للصدأ للبيوتات الموجودة في علب، إستعمل دهان إيبوكسي ودهان سليكات الزنك.
- مادة غير مناسبة :تجنب التلامس لفترة طويلة مع المطاط الطبيعي أو مطاط بيوتيل أو مطاط نيتريل
- نصيحة مزودة على العبوة الحاوية : لا تقطع أو تنقب أو تطحن أو تشد أو تلحم أو تقوم بأي عمليات مماثلة على الحاويات أو القرب منها.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل للتطبيق

انظر المراجع الإضافية التي توفر ممارسات المعالجة الآمنة للسوائل التي يتم تحديدها على أنها مواد مراكمة للكهرباء الاستاتيكية:

American Petroleum Institute (المعهد الأمريكي للبترول 2003) (الوقاية من حوادث الاشتعال التي تنشأ عن التيارات الاستاتيكية والبرق والتيارات الشاردة) أو National Fire Protection Agency (هيئة مكافحة الحرائق الوطنية) 77 (الممارسات الموصى بها للتعامل مع الكهرباء الاستاتيكية).

IEC TS 60079-32-1 2013 (أجواء تفجيرية - الجزء 32-1: المخاطر الإلكترونية/استاتيكية، الدليل)

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1 معايير الضبط

حدود التعرض المهني

حدود التعرض المهنية البيولوجية

| اسم المادة | رقم CAS | معايير الضبط | وقت العينة | أساس |
|------------|---------|--------------|------------|------|
|------------|---------|--------------|------------|------|

مستوى عدم التأثير المشتق (DNEL) بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 1907/2006:

الاستخدام النهائي: العاملون
طرق التعرض: الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعة حادة
القيمة 293 mg/m³ :

مستوى عدم التأثير المشتق (DNEL) بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 1907/2006:

الاستخدام النهائي: العاملون
طرق التعرض: جلدي.
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعة طويلة الأمد
القيمة 180 مجم/كجم وزن الجسم/يوم

مستوى عدم التأثير المشتق (DNEL) بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 1907/2006:

الاستخدام النهائي: العاملون
طرق التعرض: الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعة طويلة الأمد
القيمة 77 mg/m³ :

مستوى عدم التأثير المشتق (DNEL) بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 1907/2006:
الاستخدام النهائي: المستهلكون
طرق التعرض: الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعة حادة
القيمة: 180 mg/m³

مستوى عدم التأثير المشتق (DNEL) بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 1907/2006:
الاستخدام النهائي: المستهلكون
طرق التعرض: جلدي.
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعة طويلة الأمد
القيمة: 108 مجم/كجم وزن الجسم/يوم

مستوى عدم التأثير المشتق (DNEL) بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 1907/2006:
الاستخدام النهائي: المستهلكون
طرق التعرض: الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعة طويلة الأمد
القيمة: 15 mg/m³

مستوى عدم التأثير المشتق (DNEL) بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 1907/2006:
الاستخدام النهائي: المستهلكون
طرق التعرض: عن طريق الفم
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعة طويلة الأمد
القيمة: 1,6 مجم/كجم وزن الجسم/يوم

طرق المراقبة

قد يتطلب الأمر مراقبة تركيز المواد في منطقة التنفس الخاصة بالعمال أو في مكان العمل العام وذلك لتأكيد الخضوع لحد التعرض المهني OEL والتأكد من كفاية ضوابط التعرض. وبالنسبة لبعض المواد قد يكون من الملائم توفير مراقبة بيولوجية. يجب تطبيق أساليب قياس التعرض المعترف بصحتها بواسطة شخص مختص ويجب تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد. تزود فيما يلي أمثلة لمصادر أساليب مراقبة الهواء الموصى بها أو اتصل بالمتعهد. وقد تتوفر أساليب أخرى محلية.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 مراقبة التعرض

التدابير الهندسية سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الإجراءات الملائمة نخص بالذكر:

إستعمل أنظمة محكمة الغلق بقدر المستطاع.

تهوية كافية لمنع الانفجار بهدف السيطرة على التركيزات المحملة في الهواء إلى ما دون حدود/ درجات التعرض.

يوصى بتهوية العادم موضعياً.

يوصى بإستعمال مرشات مياه الإطفاء وأنظمة الإغراق بالمياه.

عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إحتمال أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء.

غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطوارئ

معلومات عامة

ضع في اعتبارك دائماً تدابير جيدة للنظافة الشخصية، مثل : غسل اليدين بعد التعامل مع المواد، وقيل الأكل و /أو الشرب، و /أو التنخين .
غسل ملابس العمل والمعدات الوقائية بصورة روتينية لإزالة الملوثات. التخلص من الملابس الملوثة والأحذية التي لا يمكن تنظيفها .
ممارسة التدابير المنزلية الجيدة.
تحديد إجراءات للتعامل الآمن وصيانة عناصر التحكم.
تدريب وتنقيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج.

ضمان الاختيار، والاختيار والصيانة السليمة للمعدات المستخدمة للتحكم في التعرض، على سبيل المثال، معدات الحماية الشخصية، وتهوية العادم المحلي.

قم بتجفيف النظام عن طريق الارتشاح قبل تشغيل المعدات أو صيانتها.
احتفظ بنواتج الارتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدويرها.

أدوات الحماية الشخصية

يجب أن تستوفي معدات الوقاية الشخصية (PPE) المعايير الوطنية الموصى بها. راجع متعهدي توريد معدات الوقاية الشخصية.

حماية العيون : نظارات واقية من طرشرة الكيماويات (نظارات أحادية للكيماويات).
ارتد واقي الوجه الكامل إذا كان من المحتمل تطاير رذاذ.

حماية الأيدي

ملاحظات

: في حالة احتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمعايير المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة F739) المصنوعة من المواد التالية ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات : الحماية على المدى الأطول: فيتون. حماية من الملامسة العفوية/ الطرشرة: مطاط نيتريل. تعتمد ملائمة ومثانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة.

في حالات الملامسة المستمرة، نوصي بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضل استخدام قفازات لها وقت اختراق < 480 دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة. بالنسبة للحماية قصيرة الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصي باتباع الإجراء نفسه، ولكن يجب أن تكون على دراية بأن القفازات المناسبة التي توفر هذا المستوى من الحماية قد لا تكون متوفرة وفي هذه الحالة من الممكن قبول وقت اختراق أقل طالما يتم الالتزام بنظم الصيانة والاستبدال الصحيحة. لا تعد كثافة القفازات مؤشراً جيداً لمقاومتها للمواد الكيميائية؛ حيث تعتمد قوة المقاومة على التركيب الدقيق لمادة تصنيع القفازات. يجب أن يكون سمك القفازات أكبر من 0.35 مم في المعتاد، وذلك بناءً على الشركة المصنعة للقفاز وطرازه.

مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب ارتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى باستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

حماية البشرة والجسم : قفازات برقية، أحذية برقية ومربول مقاومة للكيماويات (في حالة احتمالات طرشرة).
قم بارتداء ملابس مضادة للكهرباء الاستاتيكية ومثبتة اللهب.

حماية المسالك التنفسية : إذا كانت الضوابط الهندسية لا تحفظ التركيزات المحملة في الهواء لمستوى كافي لحماية صحة العاملين، يجب إختيار أجهزة لحماية التنفس ملائمة لظروف الإستعمال المحلية وتستوفي إشتراطات القوانين المعنية.

راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس.
عندما تكون كمادات التنفس المرشحة للهواء غير ملائمة (فمثلاً إذا كان التركيزات المحملة في الهواء مرتفعة فهناك خطر في حدوث نقص للأوكسين، إذا كان المكان مغلقاً) إستعمل جهاز تنفس ملانم بضغط موجب.
في حالة إذا كانت كمادات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:
إختر مرشح ملانم للغازات والأبخرة العضوية [درجة الغليان أعلى من 65 درجة مئوية (149 درجة ف)] .
إذا كانت أجهزة التنفس مع ترشيح الهواء إختر تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح.

: إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المرحاض. إغسل الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها. لا تلع هذه المادة. إذا بلعت هذه المادة، فاطلب مساعدة طبية عاجلة.

التدابير الصحية

مراقبة التعرض البيئي

: يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة. يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع إلى القسم 6.

نصيحة عامة

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

| | |
|--|---|
| مظهر | : سائل. |
| اللون | : عديم اللون |
| الرائحة | : عطري |
| عتبة الرائحة | : 0,27 ppm |
| الأس الهيدروجيني | : غير قابل للتطبيق |
| نقطة الانصهار/نقطة التجمد | : -25°C |
| نقطة الغليان/نطاق الغليان | : $136 - 145^{\circ}\text{C}$ نمطي |
| نقطة الوميض | : $23 - 27^{\circ}\text{C}$ نمطي الطريقة Abel : |
| معدل التبخر | : 13,5 الطريقة: إثير داي إيثايل =1, DIN 53170 |
| القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز) | : 0,76 الطريقة ASTM D 3539, nBuAc=1 |
| الحد الأقصى للانفجار | : غير قابل للتطبيق 7,1 % (V) |
| الحد الأدنى للانفجار | : 1 % (V) |
| ضغط البخار | : 4,5 kPa (50°C) 0,8 - 1,2 kPa (20°C) 0,2 kPa (0°C) |
| الكثافة النسبية للبخار | : 3,7 |
| كثافة نسبية | : 0,86 - 0,87 |
| كثافة | : 870 kg/m ³ (15°C) نمطي الطريقة ASTM D1298 : |
| ذوبانية (ذوبانيات) | : ذوبانية في الماء |
| الذوبانية في الماء | : قيمة أو قيم مقدرة 0,2 g/l |

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : log Pow: 3,16 الطريقة: البيانات الأدبية
درجة حرارة الاشتعال الذاتي : قيمة أو قيم مقدرة :
432 - 530 °C

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : تقريباً (20 °C) 0,9 mPa.s
اللزوجة، الكينماتية : (20 °C) < 0,9 mm2/s
خصائص الانفجار : غير مصنف
خصائص الأكسدة : غير قابل للتطبيق

9.2 معلومات أخرى

التوتر السطحي : نمطي 28,7 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

مُوصِلِيَّة : قابلية توصيل منخفضة: > 100 pS/m

قابلية التوصيل التي تتميز بها هذه المادة تجعل منها مادة مرakمة للكهرباء الاستاتيكية. ويعتبر السائل عادة غير موصل إذا قلت قابليته للتوصيل عن 100 pS/m ويعتبر شبه موصل إذا كانت قابليته للتوصيل أقل من 10000 pS/m. وسواء كان السائل غير موصل أو شبه موصل، تظل الاحتياطات التي يجب اتخاذها كما هي. وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : 106 g/mol

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

10.1 القابلية للتفاعل (التفاعلية)

لا يشكل هذا المنتج أي مخاطر تفاعلية أخرى، بالإضافة إلى تلك المذكورة في الفقرة الفرعية التالية.

10.2 الثبات الكيميائي

لا يُتوقع صدور أي رد فعل خطر عند التعامل معها وتخزينها وفقاً للأحكام. ثابت الخواص في ظروف الإستعمال العادية.

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

التفاعلات الخطيرة : يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : تجنب الحرارة والشرر واللهب المكشوف ومصادر الاشتعال الأخرى.

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5 المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

10.6 مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : منتجات تحلل خطيرة لا يتوقع أن تتكون أثناء التخزين العادي. التحلل الحراري يعتمد لحد كبير على الظروف السائدة. وسوف ينبعث خليط مركب من المواد الصلبة المحملة في الهواء والسوائل والغازات التي تشمل أول أكسيد الكربون

وثاني أكسيد الكربون وأكاسيد الكبريت ومركبات عضوية غير متعرف عليها وذلك عندما تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي.

القسم 11: المعلومات السمية

11.1 معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم. : تعتمد المعلومات المعطاة على اختبار المنتج.
معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : بعد الاستنشاق هو الطريقة الأساسية للتعرض على الرغم من إمكانية حدوث الامتصاص خلال ملامسة الجلد أو نتيجة الابتلاع بطريق الخطأ.

السمية الحادة

المنتج:

سمية حادة عن طريق الفم : LD 50 الجرذ ذكر وأنتى > 2.000 mg/kg :
الطريقة : توجيه الاتحاد الأوروبي B.1 92/69/EEC (عن طريق الفم)
ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمية حادة عن طريق الاستنشاق : LC 50 الجرذ ذكر 6350 ppm :
زمن التعرض 4 h :
جو الاختبار : بخار
الطريقة : الاختبار (الاختبارات) المكافئ أو المشابه للتوجيه EEC/548/67، الملحق B.2، 5.
ملاحظات : ضار عند الاستنشاق

سمية حادة عن طريق الجلد : LD 50 أرنب ذكر > 2.000 mg/kg :
الطريقة : البيانات الأكاديمية
مادة الاختبار : م-زيلين
ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
تستند المعلومات المقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة.

تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

الأنواع : أرنب
الطريقة : البيانات الأكاديمية
ملاحظات : يُسبب التهاب للجلد.

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

الأنواع : أرنب
الطريقة : طريقة مقبولة غير قياسية.
ملاحظات : تسبب تهيج العينين الحاد.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

الأنواع: الفأر
الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 429
ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المنتج:

السمية الجينية معمليًا
الطريقة: الاختبار (الاختبارات) المكافئ أو المشابه للتوجيه EEC/548/67، الملحق B.10، 5
ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
الطريقة: الاختبار (الاختبارات) المكافئ أو المشابه للتوجيه EEC/548/67، الملحق B.19، 5
ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
أنواع الاختبار: الفأر الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 478 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السرطنة

المنتج:

الأنواع: الجرذ، ذكر وأنثى
طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
الطريقة: الاختبار (الاختبارات) المكافئ أو المشابه للتوجيه EEC/548/67، الملحق B.32، 5
ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

| المادة | GHS/CLP السرطنة التصنيف |
|--------------|---------------------------|
| زايلين | لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة |
| Ethylbenzene | لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة |

| المادة | أخرى السرطنة التصنيف |
|--------------|---|
| زايلين | ARC: مجموعة 3: غير قابلة للتصنيف لخصائصها المُسرطنة للبشر |
| Ethylbenzene | ARC: مجموعة 2 ب: من الممكن أن تكون مُسرطنة للبشر |

السمية التناسلية

المنتج:

الأنواع: الجرذ
الجنس: ذكر وأنثى
طريقة الاستعمال: الاستنشاق
الطريقة: طريقة مقبولة غير قياسية.
ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
التأثيرات على نمو الجنين
الأنواع: الجرذ، أنثى
طريقة الاستعمال: الاستنشاق
الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 414

ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

طرق التعرض: الاستنشاق
الأعضاء المستهدفة: السبيل التنفسي
ملاحظات: قد يُسبب التهاب في الجهاز التنفسي، استنشاق الأبخرة أو ضبابها قد يتسبب في تهيج للجهاز التنفسي، قد تتسبب التركيزات العالية في إكتئاب الجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى حالات صداع ودوخة وغثيان. قد يتسبب الاستنشاق المستمر في فقدان الوعي و/أو الوفاة.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

طرق التعرض: الاستنشاق
الأعضاء المستهدفة: نظام سمعي
ملاحظات: قد تسبب الضرر للأعضاء من خلال التعرض المطول أو تكرار التعرض: ضرر: خطر حدوث أضرار شديدة للصحة عند التعرض لفترات طويلة في حالة استنشاقه، قد يؤدي إساءة استعمال المذيبات والتعرض للضوضاء في بيئات العمل إلى فقدان السمع.

سمية ناتجة عن تكرار الجرعة

المنتج:

الجرذ، ذكر وأنثى :
طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 408
الأعضاء المستهدفة: عدم وجود أي هدف محدد للأعضاء
ملاحظات: Over exposures of humans to xylene or xylene solvent mixtures produced predominately the lung, central nervous system (CNS) effects with lesscommon effects reported to the lung, gastrointestinal tract, liver, kidney and heart.
توفر النتائج الحيوانية والبشرية المتوفرة في الجهاز السمعي أدلة محدودة على أن الزيلين قد يؤدي إلى انخفاض في السمع البشري، ولم يكن واضحاً ما إذا كانت هذه التغييرات مؤقتة أم دائمة.

الجرذ، ذكر :
طريقة الاستعمال: الاستنشاق
جو الاختبار: بخار
الطريقة: البيانات الأكاديمية
الأعضاء المستهدفة: نظام سمعي
ملاحظات: Over exposures of humans to xylene or xylene solvent mixtures produced predominately the lung, central nervous system (CNS) effects with lesscommon effects reported to the lung, gastrointestinal tract, liver, kidney and heart.
توفر النتائج الحيوانية والبشرية المتوفرة في الجهاز السمعي أدلة محدودة على أن الزيلين قد يؤدي إلى انخفاض في السمع البشري، ولم يكن واضحاً ما إذا كانت هذه التغييرات مؤقتة أم دائمة.

سمية تنفسية

المنتج:

إنشفاطه إلى الرئتين عند الإبتلاع أو التقيؤ قد يتسبب في الإصابة بداء الرئة الكيماوي الذي قد يكون قاتلاً.

معلومات إضافية

المنتج:

ملاحظات: قد تكون هناك تصنيفات وفقاً لهيئات أخرى بموجب أطر عمل تنظيمية متنوعة.

Summary on evaluation of the CMR properties

تحول خلقي في الخلية الجنسية - تقييم : لا يستوفي هذا المنتج معايير التصنيف في فئات 1B/1A.

السرطنة - تقييم : لا يستوفي هذا المنتج معايير التصنيف في فئات 1B/1A.

السمية التناسلية - تقييم : لا يستوفي هذا المنتج معايير التصنيف في فئات 1B/1A.

القسم 12: المعلومات البيئية**12.1 السمية**

أساس التقييم. : لا تتوفر بيانات السمية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج. وتعتمد المعلومات المزودة فيما يلي جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة.

المنتج:

السمية للأسماء (السمية الحادة) : LC50 أو نكورينكوس مايكيس (سمك التروثة القزحي) 2,6 mg/l (:
 زمن التعرض 96 h :
 الطريقة: تستند المعلومات المقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة.
 ملاحظات: سام.

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
 (: EC50 دافنيا ماجنا (برغوث الماء) 3,82 mg/l :
 زمن التعرض 48 h :
 الطريقة: تستند المعلومات المقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة.
 ملاحظات: سام.

السمية للطحالب (السمية الحادة) : LC/EC/IC50 > 1 - <= 10 mg/l
 (: EC50 سيدوكيرشينيولا سبكايتاتا (طحالب) 2,2 mg/l :
 زمن التعرض 72 h :
 الطريقة: تستند المعلومات المقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة.
 ملاحظات: سام.

السمية للأسماء (السمية المزمنة) : LC/EC/IC50 > 1 - <= 10 mg/l
 NOEC: > 1,3 mg/l :
 زمن التعرض 56 d :
 الأنواع: أونكورينكوس مايكيس (سمك التروثة القزحي)
 الطريقة: البيانات الأدبية

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l :
 NOEC: 0,96 mg/l :
 زمن التعرض 7 d :
 الأنواع: سيربودافنيا دوبيبا (برغوث الماء)
 الطريقة: طريقة التوجيه الأخرى.

ملاحظات: مستوى التركيز المؤثر غير الملاحظ/مستوى التأثير غير الملاحظ < 0.1 -
 > 1.0 ملجم/لتر (بناءً على بيانات الاختبار)
 (: EC50 حمأة منشطة 157 mg/l :
 زمن التعرض 3 h :
 الطريقة: تستند المعلومات المقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة.

ملاحظات: غير سام عملياً:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

12.2 الدوام والتحلل

المنتج:

التحلل البيولوجي

: التحلل البيولوجي 87,8 %
: زمن التعرض 28 d

الطريقة: تستند المعلومات المقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة.
ملاحظات: قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل.
ملاحظات: غير ثابت وفقاً لمعايير IMO, تعريف الصندوق الدولي للتلوث النفطي (IOPC): "النقط غير الثابت عبارة عن نفط يتكون، عند شحنة، من أجزاء هيدروكربونية يتقطر (أ) 50% من حجمها على الأقل عند درجة حرارة 340 درجة مئوية (645 درجة فهرنهايت) ويتقطر (ب) 95% من حجمها على الأقل عند درجة حرارة 370 درجة مئوية (700 درجة فهرنهايت) عند اختبار النفط بأسلوب ASTM رقم D-86/78 أو أي مراجعة تالية له".

لا يوجد بيانات متاحة

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

التراكم البيولوجي

: الأنواع: أونكورينكوس مايكيس (سمك التروثة القزحي)
: زمن التعرض 56 d

: عامل التركيز الأحيائي 29 (BCF)
الطريقة: البيانات الأدبية

: ملاحظات: لا يتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.
log Pow: 3,16 الطريقة: البيانات الأدبية

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء
المكونات:

زاييلين:

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

: log Pow: 3,16 الطريقة: البيانات الأدبية

12.4 الحركية في التربة

المنتج:

الحركية

: ملاحظات: يطفو على الماء، في حالة دخولها إلى التربة فسوف يحدث لها إمتصاص على حبيبات التربة ولن تنتقل.

12.5 نتائج تقييم المواد الثابتة والسامة القابلة للتراكم أحياناً (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوي (vPvB)

المنتج:

تقييم

: المادة لا تستوفي معايير الفرز الخاصة بالاستدامة والتراكم العضوي والسمية ولذلك لا تعتبر كيماويات سامة مستدامة تتراكم عضوياً (PBT) أو كيماويات شديدة الاستدامة والتراكم العضوي (vPvB).

12.6 تأثيرات ضارة أخرى

لا يوجد بيانات متاحة

13: اعتبارات التخلص

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.
إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة.
يجب عدم السماح لفضلات المنتجات بتلويث التربة أو المياه الجوفية ويجب عدم التخلص منها في أجواء البيئة.
لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة.
لا تتخلص من الماء المتراكم في قاع الخزان بالسماح له بالتصريف إلى الأرض. فسوف يؤدي ذلك إلى تلوث التربة وتلوث المياه الجوفية.
يجب التخلص من الفضلات الناتجة عن إنسكاب السوائل أو عند تنظيف الخزان وفقاً للوائح السائدة ويفضل إلى المقاول أو جهة جمع معترف بها. ويجب إثبات كفاءة جهة الجمع أو المقاول مسبقاً.

الفضلات أو المواد المنسكبة أو المنتج المستهلك هي فضلات خطرة.

يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية والمحلية المطبقة.
قد تكون اللوائح المحلية أكثر صرامة من الإشتراطات الإقليمية أو الوطنية ويجب الخضوع لها.

عبوات ملوثة

: قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.
بعد الصرف، يجب التهوية في مكان مأمون بعيداً عن الشرر والنييران.
قد تتسبب الرواسب المتبقية في خطر حدوث انفجار . لا تنقب أو تقطع أو تلحم البراميل الغير منظفة.
يجب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة إسترجاع المعدن.
مطابق لأية لوائح محلية للإستعادة أو التخلص من الفضلات.

القوانين والتشريعات المحلية.

القسم 14: معلومات النقل

14.1 رقم الأمم المتحدة

1307 : ADR
1307 : IMDG
1307 : IATA

14.2 اسم الشحنة الصحيح

XYLENES, КСИЛЕН : ADR
XYLENES : IMDG

XYLENES : IATA

14.3 رتبة خطورة النقل

3 : ADR
3 : IMDG
3 : IATA

14.4 مجموعة التعبئة

:ADR

III : مجموعة التعبئة
F1 : رمز التصنيف
30 : رقم بيان الأخطار
3 : بطاقات (ملصقات) الوسم

IMDG

مجموعة التعبئة
بطاقات (ملصقات) الوسم

III :
3 :

IATA

مجموعة التعبئة
بطاقات (ملصقات) الوسم

III :
3 :

14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي
للبيضات الخطرة بـ (ADR)

لا : خطر بيئيًا

كود نقل البيضات الخطرة بواسطة الملاحه

الدولية IMDG

لا : ملوث بحري

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات

راجع الفصل 7 ، التعامل والتخزين ،
للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي
يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام
بها فيما يتعلق بالنقل.

14.7 النقل في شكل سوانب وفقًا للمرفق الثاني باتفاقية ماربول (MAPROL) 73/78 والمدونة الدولية للمواد الكيميائية السائبة (IBC)

Y : فئة التلوث

2 : نوع السفينة

Xylene (Mixed Isomers) : اسم المنتج

مزيد من المعلومات

: يمكن نقل هذا المنتج تحت بطانية من النيتروجين. والنيتروجين غاز عديم الرائحة وعديم اللون. والتعرض للأجواء الغنية بالنيتروجين يعمل على إزالة الأوكسجين المتوفر مما يسبب الاختناق أو الوفاة. ويجب على الأفراد مراعاة احتياطات السلامة الصارمة عند دخول مكان أو حيز مغلق.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

لوائح أخرى : المعلومات التنظيمية غير مقصود أن تكون شاملة. وقد تطبق اللوائح الأخرى على هذه المادة.

تُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

مُدرجة : AIIC
مُدرجة : DSL
مُدرجة : IECSC
مُدرجة : ENCS
مُدرجة : KECI
مُدرجة : NZIoC
مُدرجة : PICCS
مُدرجة : TSCA
مُدرجة : TCSI

القسم 16: معلومات أخرى

: يمكن الكشف عن الاختصارات والأحرف الأولية القياسية الواردة في هذا المستند في المراجع (على سبيل المثال، القواميس العلمية (و/أو مواقع الويب).

الاختصارات الرئيسية/الخاصة
المستخدمة في MSDS

ACGIH = المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
ADR = الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
AICS = القائمة الأسترالية للمواد الكيميائية
ASTM = الجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
BEL = حدود التعرض البيولوجية
BTEX = بنزين، تولوين، إيثيل بنزين، زایلينات
CAS = دائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
CEFIC = المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
CLP = التصنيف والتعبئة والوسم
COC = اختبار الكأس المفتوحة
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = مستوى أدنى تأثير ناتج
DNEL = مستوى التأثير الناتج غير الملاحظ
DSL = القائمة الكندية للمواد المحلية
EC = المفوضية الأوروبية
EC50 = التركيز الفعال خمسون
ECETOC = المركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية
ECHA = الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية
EINECS = القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة
EL50 = التحميل الفعال خمسون
ENCS = القائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة
EWC = قانون النفايات الأوروبية
GHS = النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
IARC = الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
IATA = ارباطة النقل الجوي الدولي
IC50 = التركيز المثبط خمسون
IL50 = المستوى المثبط خمسون
IMDG = المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
IP346 = معهد البترول، طريقة الاختبار N° 346 لتحديد المواد العطرية متعددة الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO
KECI = القائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
LC50 = التركيز المميت خمسون
LD50 = الجرعة المميتة خمسون في المائة
LL/EL/IL = التحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط
LL50 = التحميل المميت خمسون
MARPOL = الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن
NOEC/NOEL = التركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ
OE_HPV = التعرض المهني - حجم إنتاج عالي
PBT = مستمر ومتراكم حيويًا وسام
PICCS = القائمة الفلبينية للكيمياويات والمواد الكيميائية
PNEC = تركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
REACH = تسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
RID = اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
SKIN_DES = الدلالة الجلدية
STEL = حدود التعرض قصيرة الأجل
TRA = تقييم الخطورة المستهدفة
TSCA = القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
TWA = المتوسط المرجح زمنيًا
vPvB = شديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

: يجب توفير المعلومات والتعليقات والتدريب المناسبين للمشغلين.

نصائح التدريب

: خط عمودي (I) في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.

معلومات أخرى

: تم الحصول على البيانات المقتبسة من، على سبيل المثال لا الحصر، مصدر معلومات واحد أو أكثر) على سبيل المثال، بيانات السمية من نظام الخدمات الصحية لشركة شل، وبيانات الجهات الموردة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU IUCLID، ولائحة EC 1272/2008،... إلخ).

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة لتجميع صحيفة بيانات السلامة

تعتمد هذه المعلومات على معرفتنا الحالية والمقصود منها أن تصف المنتج لأغراض متطلبات الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فقط. ولذلك يجب عدم تفسيرها على أنها تضمن أي خصائص معينة للمنتج.