

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

### 1.1 بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : Xylene  
كود المنتج : Q5891, Q9151, Q9156, Q9306, T1404, Q9264  
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 بدون طلب مشورة المتعهد أولاً.

### 1.3 تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

المصنع/ المتعهد : SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED

CHEMICALS

PO Box 307

JEBEL ALI, DUBAI

Unit.Arab Emir.

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)

القسم 2: تحديد المخاطر

### 2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسق عالميًا

مواد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 3  
مواد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 3

الفئة 5 :	السُّمية الحادة) عن طريق الفم)
الفئة 1 :	مخاطر تنفسية
الفئة 1 :	مخاطر تنفسية
الفئة 4 :	السُّمية الحادة) جلدي)
الفئة 4 :	السُّمية الحادة) جلدي)
الفئة 4 :	السُّمية الحادة) الاستنشاق)
الفئة 5 :	السُّمية الحادة) عن طريق الفم)
الفئة 2 :	تهيج جلدي
الفئة 2A :	تهيج العين
الفئة 2 :	تهيج جلدي
الفئة 2A :	تهيج العين
الفئة 4 :	السُّمية الحادة) الاستنشاق)
الفئة 3 ( الجهاز التنفسي) :	سام نظامي لعضو مستهدف محدد - تعرض منفرد
الفئة 3 ( الجهاز التنفسي) :	سام نظامي لعضو مستهدف محدد - تعرض منفرد
الفئة 2 ( نظام سمعي) :	سمية نظامية للعضو المستهدف الخاص (تعرض متكرر) الاستنشاق)
الفئة 2 ( نظام سمعي) :	سمية نظامية للعضو المستهدف الخاص (تعرض متكرر) الاستنشاق)
الفئة 2 :	الخطورة المائتة القصيرة الأمد (الحادة)
الفئة 2 :	الخطورة المائتة القصيرة الأمد (الحادة)
الفئة 3 :	الخطورة المائتة الطويلة الأمد (المزمنة)
الفئة 3 :	الخطورة المائتة الطويلة الأمد (المزمنة)

## 2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) – الوسم

## الرسوم التخطيطية للخطورة



كلمة التنبيه : خطر  
خطر

بيانات الخطورة :

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.  
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.

## القوائم التحوطية

: 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/الرذاذ.

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.

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/الرذاذ.

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 :

P353 + P361 + P303 في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء أو الدش.

P378 + P370 في حالة نشوب الحريق:

P310 + P301 في حالة بلعها: اتصل بمركز سموم أو طبيب على الفور.

P331 لا يستحث القي.

P352 + P302 إذا تم وضع المنتج على الجلد: يغسل مع الكثير من الماء والصابون.

P313 + P332 في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

P364 + P362 تخلع جميع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.

P338 + P351 + P305 في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق.

تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

P313 + P337 إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

P340 + P304 في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان مريح للتنفس.

P312 الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب، في حالة الشعور بتوعل.

P353 + P361 + P303 في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء أو الدش.

P378 + P370 في حالة نشوب الحريق:

P310 + P301 في حالة بلعها: اتصل بمركز سموم أو طبيب على الفور.

P331 لا يستحث القيء.

P352 + P302 إذا تم وضع المنتج على الجلد: يغسل مع الكثير من الماء والصابون.

P313 + P332 في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

P364 + P362 تخلع جميع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.

P338 + P351 + P305 في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق.

تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

P313 + P337 إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

P340 + P304 في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان مريح للتنفس.

P312 الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب، في حالة الشعور بتوعل.

التخزين :

P235 + P403 يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً.

P405 يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

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.

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 للإشتعال/ القابل للإنفجار مع الهواء.

هذه المادة مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات إلكتروستاتيكية.

إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكترونية 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	رقم CAS	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. احصل على علاج طبي فوراً.
- حماية القائمين بالإسعافات الأولية : عند تقديم الإسعافات الأولية، تأكد من أنك ترتدي معدات الوقاية الشخصية المناسبة حسب الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.
- 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: إنقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج. وفي حالة حدوث تقيؤ في الحال ضع الرأس في وضع أسفل الوركين لمنع حدوث استنشاق 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 صفير 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 والإنتفاخ و/ أو التقرحات.  
قد تتضمن علامات وأعراض تهيج العين حدوث إحساس بالحرقان وإحمرار وإنتفاخ و/ أو غشاوة الرؤية.  
قد يُسبب ابتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال.  
إذا دخلت المادة الرئتين فقد تظهر علامات وأعراض تشمل السعال والإحتقان و صفير 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 صفير الصدر.  
استنشاق تركيزات بخار عالية قد يسبب إكتئاب الجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى الدوخة والدوار في وجود الضوء والصداع والغثيان وفقدان الإتيان والتناسق. قد يؤدي إستمرار الاستنشاق إلى فقدان الوعي والوفاة.  
من ضمن التأثيرات على الجهاز السمعي نخص بالذكر فقدان السمع المؤقت و/ أو سماع صفير 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 هذالتأثيرات. فكر في: العلاج  
 بالأوكسجين.  
 يجب العلاج بحسب الأعراض.

## القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

## 5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة : رغوة 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 احتراق خطيرة 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 للإشتعال 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 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء : 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 .  
 طرق إطفاء محددة : حدد الملابس المقاومة للحرائق المثل، أوروبا: (EN469).  
 إجراءات قياسية للحرائق الكيميائية.  
 معلومات إضافية : احتفظ بالأوعية الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء.

## القسم 6: تدابير التسرب العارض

## 6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

الاحتياطات 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 لازميين أو الغير محميين.  
 لا تستنشق الأبخرة والبخار.  
 لا تشغل الأجهزة الكهربائية.

## 6.2 الاحتياطات البيئية

الاحتياطات البيئية : إوقف التسربات وإن أمكن بدون تعرض الأشخاص للخطر. قم بإزالة كل مصادر ممكنة

للإشتعال في المنطقة المحيطة مع استعمال وسيلة احتمال ملانماتلجنج التلوث البيئي. يمنع إنتشار المادة أو دخولها للمصارف أو الخنادق أو الأنهار عن طريق إستعمال الرمل أو التراب أو العازلات الأخرى الملائمة. حاول تثبتت البخار أو توجيه سريانه إلى مكان مأمون فمثلاً عن طريق إستعمال مرشات الضباب. مع إتخاذ الإجراءات الاحتياطية لمنع تفريغ الشحنة الإستاتيكية. تأكد من إستمرارية الكهرباء عن طريق الإلتئام 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 بتسريبها 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 الإنقاذ 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 تسريبها بمادة ممتصة ملائمة والتخلص منها بطريقة مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بتهوئة 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 أنظر الى الجزء ال 8 من المادة الخاصة بسلامة المواد, للاسترشاد عن المواد المتسربة انظر الى الجزء ال 13 من المادة الخاصة بسلامة المواد

## القسم 7: التداول والتخزين

### الإحتياطات العامة

: تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر 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 الإحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

#### نصائح بشأن المناولة المأمونة

: 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 للإشتعال. 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 والتحركات الميكانيكية. قد تؤدي هذه الأنشطة إلى تفريغ الشحن الاستاتيكي، على سبيل المثال تكوين الشرر. الحد من السرعة الخطية أثناء الضخ لتجنب توليد شحن إلكتروستاتيكي ( $\geq 1$  م/ث حتى يتم عمر أنابيب الملء إلى ضعف قطرها، ثم  $\geq 7$  م/ث). تجنب الملء بقوة. لا تستخدم الهواء المضغوط في الملء أو التفريغ أو عمليات المعالجة.

راجع الإرشادات الموجودة ضمن قسم "التعامل".

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

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

بيانات أخرى : درجة حرارة التخزين: محيطة.

يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة ضع الخزانات بعيداً عن مصادر الحرارة ومصادر الاشتعال 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 الاشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. إبتعد عن الأيروسولات والمواد الملتهبة والمؤكسدات ومسببات التآكل ومن المنتجات الأخرى القابلة للاشتعال التي تكون ضارة أو سامة للإنسان أو للبيئة. سيتم توليد شحنات إلكتروستاتيكية أثناء عملية الضخ. قد يتسبب تفريغ الشحنات الإلكتروستاتيكية في حدوث حريق. تأكد من الاستمرارية الكهربائية من خلال تثبيت وتاريخ 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 ليناً أو صلباً غير قابل للصدأ للبوليات الموجودة في علب، إستعمل دهان إيبوكسي ودهان سليكيات الزنك. مادة غير مناسبة: تجنب التلامس لفترة طويلة مع المطاط الطبيعي أو مطاط بيوثيريل أو مطاط نيتريل

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية : لا تقطع أو تثقب 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 ( 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 الإلكتروستاتيكية، الدليل)

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

### 8.1 معايير الضبط



## حدود التعرض المهني

## حدود التعرض المهنية البيولوجية

اسم المادة	CAS رقم	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/m<sup>3</sup>

**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/m<sup>3</sup>

**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/m<sup>3</sup>

**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/m<sup>3</sup>

**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 مرشحات 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 التدخين .

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 وتثقيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج.

ضمان الاختيار، والاختبار 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) المقاييس الوطنية الموصى بها. راجع متعهدي توريد معدات الوقاية الشخصية.

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

## حماية الأيدي

## ملاحظات

: في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمقاييس 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/ الطرشة: مطاط نيتريل. تعتمد ملائمة ومتانة القفاز على أوجه الإستعمال فمثلاً عند الإستعمال 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 إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

: قفازات برقية، أحذية برقية ومريول مقاومة للكيمائيات (في حالة احتمالات طرشة). قم بارتداء ملابس مضادة للكهرباء الاستاتيكية ومثبطة للهب.

حماية البشرة والجسم

: 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 (ممثلاً إذا كان التركيزات المحملة في الهواء مرتفعة فهناك خطر في حدوث نقص للأوكسين، إذا كان المكان مغلقاً) إستعمل جهاز تنفس ملائم بضغط موجب. في حالة إذا كانت كمادات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال: إختار مرشح ملائم للغازات والأبخرة العضوية [درجة الغليان أعلى من 65 درجة مئوية (149 درجة ف)] . إذا كانت أجهزة التنفس مع ترشيح الهواء إختار تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح.

حماية المسالك التنفسية

: إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المراض. إغسل الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها. لا تبلع 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 تصريح هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة. يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الإنبعاث 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	: نمطي 136 - 145 °C
نقطة الوميض	: نمطي 23 - 27 °C الطريقة: Abel
معدل التبخر	: 13,5 الطريقة: إثير داي إيثايل =1, DIN 53170
	: 0,76 الطريقة: ASTM D 3539, nBuAc=1
القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)	: غير قابل للتطبيق
الحد الأقصى للانفجار	: 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	: نمطي 870 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) الطريقة: ASTM D1298
ذوبانية (ذوبانيات)	
الذوبانية في الماء	: قيمة أو قيم مقدرة 0,2 g/l
معامل توزيع 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 0,9 mPa.s (20 °C)
اللزوجة، الكينماتية	: < 0,9 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
خصائص الانفجار	: غير مصنف
خصائص الأكسدة	: غير قابل للتطبيق

## 9.2 معلومات أخرى

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

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 وفقًا 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 الإشتعال 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 إختبار المنتج.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : يعد الاستنشاق هو الطريقة الأساسية للتعرض على الرغم من إمكانية حدوث الامتصاص

خلال ملامسة الجلد أو نتيجة الابتلاع بطريق الخطأ.

## السمية الحادة

### المنتج:

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

LC 50 الجرذ ذكر 6350 ppm : سمية حادة عن طريق الاستنشاق  
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

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

### المكونات:

#### زاييلين:

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

LC 50 الجرذ ذكر 6350 ppm : سمية حادة عن طريق الاستنشاق  
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

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

### Ethylbenzene:

LD 50 الجرذ 2000 - 5000 mg/kg : سمية حادة عن طريق الفم  
ملاحظات: قد يكون ضاراً في حالة استنشاقه.

LC 50 10 - 20 mg/l : سمية حادة عن طريق الاستنشاق  
ملاحظات: ضار إذا استنشاق.

سمية حادة عن طريق الجلد : LD50 أرنب > 5000 mg/kg  
ملاحظات : درجة سمية منخفضة :

**تهيج/تآكل الجلد**المنتج:

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

المكونات:**زايلين:**

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

**Ethylbenzene:**

ملاحظات : يُسبب إتهاب للجلد.

**تلف/تهيج حاد للعين**المنتج:

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

المكونات:**زايلين:**

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

**Ethylbenzene:**

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 المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المكونات:**زايلين:**

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

### Ethylbenzene:

ملاحظات: ليس حساس (سنتيسيسر). 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 5، B.10
- ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
- : الطريقة: الاختبار (الاختبارات) المكافئ أو المشابه للتوجيه EEC/548/67، الملحق 5، B.19
- 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.

#### المكونات:

#### زابلين:

- السمية الجينية معمليًا
- : الطريقة: الاختبار (الاختبارات) المكافئ أو المشابه للتوجيه EEC/548/67، الملحق 5، B.10
- ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
- : الطريقة: الاختبار (الاختبارات) المكافئ أو المشابه للتوجيه EEC/548/67، الملحق 5، B.19
- 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.
- : لا يستوفي هذا المنتج معايير التصنيف في فئات 1B/1A.

تحول خلقي في الخلية الجنسية -تقييم

### Ethylbenzene:

: ملاحظات: ليس مسببًا للتحول الخلقي.

### السرطنة

#### المنتج:

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

#### المكونات:

#### زابلين:

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

### Ethylbenzene:



ملاحظات: إثباتات محدودة للتأثير المسبب للسرطان. يتسبب في السرطان في حيوانات المختبر.

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 المُسرِّطَة للبشر
Ethylbenzene	ARC: مجموعة 2 ب: من الممكن أن تكون مُسرِّطَة للبشر

#### السُمِّية التناسلية

##### المنتج:

: الأنواع: الجرذ  
الجنس: ذكر وأنثى  
طريقة الاستعمال: الاستنشاق

الطريقة: طريقة مقبولة غير قياسية.  
ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المُتاحة، 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 المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

##### المكونات:

##### زايلين:

: الأنواع: الجرذ  
الجنس: ذكر وأنثى  
طريقة الاستعمال: الاستنشاق

الطريقة: طريقة مقبولة غير قياسية.  
ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المُتاحة، 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 المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

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

السُمِّية التناسلية - تقييم

##### Ethylbenzene:

ملاحظات: ليس مسبباً للسمية التدرجية. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير

التصنيف، لا يضر الخصوبة.

### تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

#### المنتج:

طرق التعرض: الاستنشاق  
الأعضاء المستهدفة: السبيل التنفسي  
ملاحظات: قد تتسبب التركيزات العالية في إكتئاب الجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى حالات صداع ودوخة وغثيان. قد يتسبب الاستنشاق المستمر في فقدان الوعي.

#### المكونات:

#### زايلين:

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

#### Ethylbenzene:

ملاحظات: استنشاق الأبخرة أو ضبابها قد يتسبب في تهيج للجهاز التنفسي.

### 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. ضار: 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.

#### المكونات:

#### زايلين:

طرق التعرض: الاستنشاق  
الأعضاء المستهدفة: نظام سمعي  
ملاحظات: قد تسبب الضرر للأعضاء من خلال التعرض المطول أو تكرار التعرض. ضار: 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.

#### Ethylbenzene:

ملاحظات: ضار: خطر حدوث أضرار شديدة للصحة عند التعرض لفترات طويلة في حالة استنشاقه. الجهاز السمعي: التعرض لتركيزات عالية بصورة متكررة وفترات طويلة قد تسبب فقدان السمع لدى الفيران. وإن سوء استعمال المذيبات مقترناً بالضوضاء في أجواء العمل قد يتسبب في فقدان السمع. الكليه: يمكن أن يتسبب في ضرر للكليه. الكبد: يمكن أن يتسبب في أضرار للكبد. الجهاز العصبي المركزي: التعرض بصورة متكررة يؤثر على الجهاز العصبي.

### 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 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.

الجرز، 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 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.

#### المكونات:

زاييلين:

الجرز، 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 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.

الجرز، 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 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.

#### سُمية تنفسية

##### المنتج:

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

#### المكونات:

زاييلين:

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

### Ethylbenzene:

إنشفاطه إلى الرئتين عند الابتلاع 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.

#### المكونات:

#### زايلين:

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

### Ethylbenzene:

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

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

#### المنتج:

السمية للأسماك (السمية الحادة) : LC50 أونكورينكوس 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.

LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية (الأخرى) السمية الحادة) : 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.

LC/EC/IC50 > 1 <= 10 mg/l

السمية للطحالب (السمية الحادة) : EC50 سيدوكيرشينيريل سبكابيتاتا (طحالب) 2,2 mg/l):

زمن التعرض 72 h :

الطريقة: تستند المعلومات المقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة.  
ملاحظات: سام.

LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

السمية للأسماك) السمية المزمنة) : NOEC: > 1,3 mg/l  
زمن التعرض: 56 d  
الأنواع: أونكورينكوس مايكيس (سمك التروؤة القزحي)  
الطريقة: البيانات الأدبية  
ملاحظات: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية  
الأخرى) السمية المزمنة) : NOEC: 0,96 mg/l  
زمن التعرض: 7 d  
الأنواع: سيريوافنيا دوبييا (برغوث الماء)  
الطريقة: طريقة التوجيه الأخرى.  
ملاحظات: مستوى التركيز المؤثر غير الملاحظ/مستوى التأثير غير الملاحظ < 0.1 -  
=> 1.0 ملجم/لتر (بناء على بيانات الاختبار)

السمية للبكتيريا) السمية الحادة) : 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

#### المكونات: زائيلين:

السمية للأسماك) السمية الحادة) : LC50 أونكورينكوس مايكيس (سمك التروؤة القزحي) > 2,6 mg/l  
زمن التعرض: 96 h  
الطريقة: تستند المعلومات المقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة.  
ملاحظات: سام.  
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية  
الأخرى) السمية الحادة) : 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.  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

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

السمية للبكتيريا) السمية الحادة) : 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

السمية للأسماك) السمية المزمنة) : NOEC: > 1,3 mg/l  
زمن التعرض: 56 d  
الأنواع: أونكورينكوس مايكيس (سمك التروؤة القزحي)

الطريقة: البيانات الأدبية  
ملاحظات/لتر <= 10 mg/l - > NOEC/NOEL :

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : NOEC: 0,96 mg/l  
الأنواع: سيريوافنيا دوبا (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)

### Ethylbenzene :

السُمية للأسماك) السُمية الحادة) : ملاحظات: سام.  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات: سام.  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

السُمية للطحالب) السُمية الحادة) : EC50 ملاحظات: سام.  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

السُمية للبكتيريا) السُمية الحادة) : ملاحظات: ضار.  
LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l

السُمية للأسماك) السُمية المزمنة) : ملاحظات: مستوى التركيز المؤثر غير الملاحظ/مستوى التأثير غير الملاحظ < 0.1 -  
=> 1.0 ملجم/لتر (بناءً على بيانات الاختبار)

## 12.2 الدوام والتحلل

### المنتج:

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

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): "النفط غير الثابت عبارة عن نפט 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".

### المكونات:

### زايلين:

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

الطريقة: تستند المعلومات المقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة.  
ملاحظات: قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل.

### Ethylbenzene :

التحلل البيولوجي : ملاحظات: قابل للتحلل بسهولة، يتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيميائية الضوئية مع الهواء، غير ثابت وفقاً لمعايير IMO. تعريف الصندوق الدولي للتلوث النفطي

(IOPC): "النقط غير الثابت عبارة عن نقط 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".

### 12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

#### المنتج:

التراكم البيولوجي : الأنواع : أونكورينكوس مايكيس (سمك الثُرُوتَة القرصي)  
 زمن التعرض 56 d :  
 عامل التركيز الأحيائي (BCF) 29 :  
 الطريقة : البيانات الأدبية  
 ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : log Pow: 3,16 الطريقة : البيانات الأدبية

#### المكونات:

#### زايلين:

التراكم البيولوجي : الأنواع : أونكورينكوس مايكيس (سمك الثُرُوتَة القرصي)  
 زمن التعرض 56 d :  
 عامل التركيز الأحيائي (BCF) 29 :  
 الطريقة : البيانات الأدبية  
 ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : log Pow: 3,16 الطريقة : البيانات الأدبية

### Ethylbenzene :

التراكم البيولوجي

ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

### 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.

#### المكونات:

#### زايلين:

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

### Ethylbenzene :

الحركية

ملاحظات : إذا دخل هذا المنتج الى التربة مكون او اكثر بالامكان تحركه ويلوث المياه الجوفيه , يطفو على الماء.

### 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)

#### المكونات:

#### زايلين:

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

المكونات:

Ethylbenzene :

معلومات بيئية إضافية : نظراً لمعدل الفاقد المرتفع، من غير مرجح أن يفرض المنتج خطراً ملموساً على الأحياء المائية.

القسم 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.

MARPOL - انظر الميثاق الدولي لمنع التلوث من السفن (MARPOL 73/78)  
الذي يوفر بعض الأوجه التقنية

عبوات ملوثة

: قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.  
بعد الصرف، يجب التهوية في مكان مأمون بعيداً عن الشرر والنيران.  
قد تتسبب الرواسب المتبقية في خطر حدوث إنفجار . 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

ADR : 1307  
IMDG : 1307



1307 : IATA

14.2 اسم الشحن 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

III : مجموعة التعبئة

3 : بطاقات (ملصقات) الوسم

IATA

III : مجموعة التعبئة

3 : بطاقات (ملصقات) الوسم

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 سوائب 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 يُسبب 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.

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

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

القسم 16: معلومات أخرى

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

الاختصاصات 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، زيلينات  
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  
ATA = إرابطة 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 عالٍ  
PBT = مستمر ومتراكم حيويًا وسام  
PICCS = القائمة الفلبينية للكيمائيات 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  
PvB = شديد الاستمرار والتراكم الحيوي

## معلومات إضافية

نصائح التدريب : يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين.

## معلومات أخرى

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

**حدث تغيير كبير في عناصر التحكم في التعرض /متطلبات الحماية الشخصية في القسم 8.**

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة لتجميع صحيفة بيانات السلامة

: 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،... إلخ).

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.