

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : CARADATE 80 (TDI)
كود المنتج : U3713
رقم CAS : 26471-62-5

المرادفات : Methyl phenylene diisocyanate, TDI 80:20, Toluene 2,4- and 2,6-diisocyanate mixture

1.2 الاستخدامات المحددة ذات الصلة للمواد أو المخلوط والاستخدامات المضادة التي يُنصح بها

استخدام المادة/المخلوط : يستعمل لصنع معدات البولي يوريثان.

الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها : يجب عدم إستعمال هذا المنتج في التطبيقات ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدون طلب مشورة المتعهد أولاً. يقتصر استخدامه على المستخدمين المهنيين.

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)

معلومات أخرى : CARADATE* هي علامة تجارية تمتلكها شركة شل تريدمارك مانجمنت بي.في
Shell Trademark Management BV وتستخدمها شركات مجموعة رويال
داتش/ شل جروب.

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسق عالمياً

الفئة 2 :	تهيج جلدي
الفئة 1 :	حساسية الجلد
الفئة 2 :	تهيج العين
الفئة 1 :	السُّمية الحادة) الاستنشاق)
الفئة 1 :	حساسية تنفسية
الفئة 3 (الجهاز التنفسي) :	سام نظامي لعضو مستهدف محدد -
الفئة 2 :	تعرض منفرد
الفئة 2 :	السرطنة
الفئة 3 :	الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة)
الفئة 3 :	الخطورة المائية طويلة الأمد (المزمنة)

2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالمياً (ن م ع) - الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة



كلمة التنبيه : خطر

بيانات الخطورة

المخاطر الطبيعية: غير مصنّف كخطر طبيعي وفقاً للمعايير الحكومية للصحة والسلامة والسلامة GHS المخاطر الصحية:

- H315يسبب تهيج الجلد.
 - H317قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
 - H319يسبب تهيجاً شديداً للعين
 - H330مميّت إذا استنشق.
 - H334قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق.
 - H335قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
 - H351يشكّبه بأنه يسبب السرطان
- المخاطر البيئية:
- H402ضارة للحياة المائية.
 - H412ضارة للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.

القوائم التحوطية

الحماية :

- P201يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام.
- P202ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان.
- P260لا تتنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ.
- P264تغسل الأيدي جيداً بعد المناولة.
- P271لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
- P272لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

- P280 تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.
P284 في حالة عدم كفاية التهوية توضع حماية للتنفس.
P273 تجنب انطلاق المادة في البيئة.
الرد :
P302 + P352 إذا تم وضع المنتج على الجلد: يغسل مع الكثير من الماء والصابون.
P313 + P333 إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
P362 + P364 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.
P310 الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم / الطبيب.
P313 + P308 إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
التخزين :
P233 + P403 يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.
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

تتفاعل المادة مع الماء لإنتاج تفاعل كيميائي عنيف.
هذه المادة مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.
حتى باستخدام أسس التشبيث 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.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

3.1 المواد

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	CAS رقم	التركيز (% w/w)
m-tolylidene diisocyanate	26471-62-5	<= 100

معلومات إضافية

يحتوي على:

الاسم الكيميائي	رقم التعريف	التركيز (% w/w)
4-methyl-m-phenylene diisocyanate	584-84-9	>= 80
2-methyl-m-phenylene diisocyanate	91-08-7	<= 20

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

- نصيحة عامة : لا تتأخر.
حافظ على هدوء المصاب. أحصل 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 : 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 استنشاق لإفرازات القيء.
اشطف الفم.

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.
استنشاق تركيزات بخار عالية قد يسبب إكتئاب بالجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى الدوخة والدوار في وجود الضوء والصداع والغثيان وفقدان الإتران والتناسق . قد يؤدي استمرار الاستنشاق إلى فقدان الوعي والوفاة.
علامات وأعراض التهيج الجلدي قد تشمل الإحساس بالحرقان والإحمرار والإنتفاخ و/ أو التقرحات.
حساسية الجلد (رد فعل يسبب حساسية الجلد) قد تشمل العلامات والأعراض الرغبة في الهرش و/ أو الطفح.
قد تتضمن علامات وأعراض تهيج العين حدوث إحساس بالحرقان وإحمرار وإنتفاخ و/ أو غشاوة الرؤية.
علامات وآثار التهيج الحسي للتنفس مشابه للربو وقد تشمل صعوبة في التنفس والعطس وصفير الصدر و/ أو الإنهيار نتيجة لعدم القدرة على التنفس.
لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية.
قد يُسبب ابتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال.

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

- المعالجة : العلاج الفوري مهم للغاية !
قد يكون الاحتياج للتنفس الاصطناعي و/أو الأكسجين أمراً ضرورياً.
عالج بحسب الأعراض . ولمتابعة حالات التعرض الزائد أو التعرض الزائد جداً ننصح بعمل فحص للكلية والكبد وقوة إبصار العينين . ويجب الاحتفاظ بسجلات لمثل هذه الوقائع للرجوع إليها مستقبلاً.

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

المنتج يسبب تهيجاً للجهاز التنفسي وهو مادة يحتمل أن تستحث الجهاز التنفسي. العلاج بحسب الأعراض للتهيج الأولي أو التشنج الشعبي.
يمكن إبقاء الأشخاص المعرضين تحت المراقبة الطبية لمدة 48 ساعة على الأقل نظراً لإحتمال حدوث آثار متأخرة.
إذا حدثت حساسية للجلد وتم تأكيد علاقة سببية فيجب عدم السماح لمزيد من التعرض.
إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة : يجب مكافحة الحرائق الكبيرة فقط بواسطة رجال مطافئ مدربين جيداً. مسحوق كيميائي جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو رغوة مصنوعة من البروتين. وفي حالة الإضرار باستخدام الماء فيجب رشه فقط بكميات كبيرة. لا تقم بتصريف مياه الإطفاء في مسارات المياه الموجودة في محلياً. رغوة. يجوز استعمال المسحوق الكيميائي الجاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب للحرائق الصغيرة فقط. رمال جافة.
وسائل الإطفاء غير الملائمة : لا تستعمل الماء في مرشحة نافورية.
5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق : يحترق فقط في حالة إذا كان مغلفاً في حريقاً موجود من قبل. يتفاعل بعنف مع الماء . يتفاعل الماء بعنف مع المنتج الساخن مكوناً مواد صلبة غير ذائبة حيث يؤدي إلى انسداد المصارف. منتجات احتراق خطيرة قد تشمل: أمينات. ثاني أكسيد الكربون. سيانيد الهيدروجين. مركبات النيتروجين العضوية. مركبات عضوية وغير عضوية لم تعرف. منتجات سامة. TDI. أول أكسيد الكربون.

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 . حدد الملابس المقاومة للحرائق المثل، أوروبا: (EN469).
طرق إطفاء محددة : إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.

معلومات إضافية

: إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ.
يجب تزويد كافة مناطق التخزين بوسائل وإمكانات كافية لإطفاء الحريق.
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 إستنشاق البخار.
إبقى بعيداً عن اتجاه الريح وإبتعد عن المناطق المنخفضة
تجنب ملامسته للجلد.

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

إ عزل المنطقة الخطرة وإمنع الدخول للأشخاص الغير لازميين أو الغير محميين.
إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر.

6.2 الاحتياطات البيئية

إستعمل وسيلة ملائمة للإحتواء لتجنب التلوث البيئي.
إمنعه من الإنتشار أو دخول المصارف أو الخنادق أو الأنهار وذلك عن طريق إستعمال الرمل أو الأتربة أو الحواجز الأخرى الملائمة .
قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً .

6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

طرق للتنظيف

إحاول تشتيت البخار أو توجيه سريانه إلى مكان آمن، فعلى سبيل المثال عن طريق إستعمال مرشات التضييب.
إنسكاب كبير:
يمنع من الإنتشار عن طريق عمل حاجز من الرمل أو مادة إحتواء أخرى.
إنقله إلى وعاء حاوي موضوع عليه بطاقة تعريف ويمكن إحكام غلقه لإسترجاع المنتج أو للتخلص منه بكيفية مأمونة.
لا تكسح الأثار والمواد المتبقية بالماء. إحتفظ بها كفضلات ملوثة.
طهر من الأثار المتبقية عند حدوث انسكاب بسيط للسوائل.
إنسكاب بسيط:
يجب احتواء وتغطية السائل المنسكب بمادة مطهرة ، أو بالتراب المبتل أو الرمل المبتل وتركه حتى يتفاعل لمدة لا تقل عن 30 دقيقة.
إجمع المواد المتبقية بالجاروف في براميل مفتوحة الطرف وقم بإزالتها لإجراء مزيد من التطهير، عند الضرورة. إغسل المنطقة جيداً بالماء وإفحصها.
إحتفظ بسوائل الغسيل كمواد فضلات ملوثة.
ضع الحاويات التي يوجد بها التسرب في برميل أو فوق برميل موضوع عليه بطاقة تعريف.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

لأسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقاية الشخيه أنظر الى الجزء ال 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد, لأسترشاد عن المواد المتسربه انظر الى الجزء ال 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد. لا تتخلص من المنتج الذي لم يتفاعل. يجب تقييم التخلص السليم بناءً على الوضع النظامي لهذه المادة (راجع القسم 13) إذ يُحتمل حدوث تلوث من الإستعمال اللاحق والإنسكاب ويجبرمراعاة اللوائح المحلية التي تحكم التخلص من المادة. سام جداً. إبعد الحيوانات عن المزروعات الملوثة. قد يحترق على الرغم من أنه غير قابل للإشتعال بنفسه. بالتفاعل مع الماء تنتج مواد صلبة غير ذائبة مما يؤدي إلى إنسداد المصارف. محاليل تطهير ملائمة: كربونات الصوديوم 5-10 % . منظف سائل 2-0.2 % مع إضافة الماء ليكمل النسبة الى 100%. محلول امونيا مركز (0.880) 3 إلى 8% ؛ منظف سائل 0.2 إلى 2 % ؛ ماء 90 إلى 95%. تعتبر مادة التطهير المكونة من الأمونيا المركزة طريقة بديلة يمكن إستخدامها فقط في حالة إتخاذ الإجراءات البيئية والإجراءات الشخصية الملائمة، أي إرتداء كمادات لتغطية الوجه بأكمله وقفازات ويجب منع المحلول من دخول المصارف.

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 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 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الأمانة

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

- نصائح بشأن المناولة المأمونة :
- تجنب التعرض. أحصل على تعليمات خاصة قبل الإستعمال.
- تجنب إستنشاق البخار.
- راقب التركيزات في الهواء على فترات منتظمة.
- قم بتهوية مكان العمل بحيث لا يزيد التركيز عن حد التعرض المهني (OEL).
- إستعمل وسائل الشفط الموضعية لغازات العادم فوق منطقة التصنيع.
- تجنب التلامس الغير مقصود بمركبات الأيزوسيانات لمنع التبلر بدون سيطرة.
- للبطانات وقطع التركيب تجنب النحاس وسبائك النحاس والزنك.
- تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.
- يُوصى بالتعامل مع المنتج في نظام مغلق. وإن لم يكن ذلك عملياً إستعمل أجهزة شفط غازات العادم موضعياً أو ارتدي جهاز واقى للتنفس.
- لتجنب البلمرة بدون سيطرة، تجنب الخلط الغير مقصود مع الماء والكحولات والبوليوالات.
- لا تقم بإفراغها في المصرف.
- درجة حرارة المناولة:
- محيطه.
- قم بتقليب المنتج أثناء التسخين.
- عند التعامل مع منتج موجود في براميل يجب إرتداء أحذية السلامة وإستخدام معدات المناولة الملائمة.
- يجب توفير المادة المطهرة.
- إستعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك إحتمال خطر إستنشاق الأبخرة أو الرذاذ أو الأيروسولات.
- يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة
- تخلص من أي خرق ملوثة أو مواد تنظيف ملوثة بطريقة سليمة لمنع نشوب الحرائق.
- حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات إلكتروستاتيكية.
- إذا تم السماح بترامك شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكتروستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال.
- حتى إذا كان المنتج غير قابل للاشتعال، قد تتواجد هذه الأبخرة نتيجة لعمليات تتضمن منتجات تمت معالجتها في وقت سابق أو نتيجة لخلل في أنظمة إعادة تدوير البخار.
- 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.
- نقل المنتج :
- في حالة إستعمال مضخات الإزاحة الموجبة، فيجب تجهيزها بصمام تنفيس للضغط لا يشكل جزء منها. يجب كسح الخطوط بالنيتروجين قبل نقل المنتج وبعده. راجع متعهد التوريد للحصول على تعليمات أخرى بخصوص نقل المنتج إذا كان ذلك مطلوباً. راجع الإرشادات الموجودة ضمن قسم "التعامل".

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

فترة التخزين : 6 شهر (شهور)

درجة حرارة التخزين : 18 - 25 °C

64 - 77 °F

- بيانات أخرى :
- إمنع كل التلامس مع الماء والأجواء الرطبة بسبب إحتمال إنبعاث ثاني أكسيد الكربون الذي يؤدي إلى تولد ضغط زائد في الأوعية المغلقة وتكون البوليمرات الصلبة الغير ذائبة والتي يمكن أن تتسبب في إنسداد المواسير والصمامات الخ. إبتعد عن الأيروسولات والمواد الملتهبة والمؤكسدات ومسببات التآكل ومن المنتجات الأخرى القابلة للإشتعال التي تكون ضارة أو سامة للإنسان أو للبيئة. يجب تركيب نظام مرشات / اغراق بالمياه من نوع ثابت يعتمد عليه. إمنع كل التلامس مع الماء ومع الجو الرطب. تعريض البراميل

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

أثناء تفريغها للضغط قد يتسبب في احتمال إنهيار خطير للوعاء. إحتفظ بالعلبة وهي مغلقة بإحكام. يجب أن تكون الخزانات نظيفة وجافة وخالية من الصدا. إمنع دخول الماء. يجب تخزينه في منطقة جيدة التهوية مطوقة بجدار عازل، بعيداً عن أشعة الشمس ومصادر الإشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. يجب أن تجهز الخزانات بنظام لإسترجاع البخار. يجب عدم إطلاق سراح الأبخرة من الخزانات إلى الجو. يجب التحكم في فواقد التنفيس أثناء التخزين بإستعمال نظام ملائم لمعالجة الأبخرة. قم بتركيب المجففات من هلام السليكا في الخزانات الصغيرة في حالة عدم وجود بطانية نيتروجين. يجب تخزين البراميل لإرتفاع أقصاه 3 براميل. مدة التخزين: ستة أشهر درجة حرارة التخزين: بحد أدنى 18 درجة م / 64 درجة ف. كحد أدنى 25 درجات م / 77 درجات ف. يجب تجهيز الخزانات بملفات تسخين في المناطق التي يمكن أن تؤدي فيها الظروف المحيطة إلى مواجهة درجات حرارة تقل عن نقطة التجمد/ نقطة الإنسكاب للمنتج. ينشأ إحتمال لتفاعل جامح عند درجات الحرارة المرتفعة في وجود القلويات القوية وأملاح القلويات القوية. درجات الحرارة التي تزيد عن 43 درجة مئوية: قد يحدث إزدواج للصيغة الجزيئية للمنتج فوق درجة الحرارة هذه. 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.

مادة التعبئة والتغليف : مادة مناسبة : لخطوط الأنابيب وقطع تركيبها ، إستعمل فولاذ طري وفولاذ ستنتلس (لايصدا).
مادة غير مناسبة : نحاس، سبائك نحاس، زنك.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل للتطبيق

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.
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.
قد يتسبب التبلر في إنفجار عنيف لخزانات الحمولة أو الأنابيب.
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 1-32: المخاطر الإلكتروستاتيكية، الدليل)

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1 معايير الضبط

حدود التعرض المهني

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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 أتصل 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 إستعمل أنظمة محكمة الغلق بقدر المستطاع. تهوية كافية للتحكم في التركيزات المحملة في الهواء التي تقل عن حدود التعرض. يوصى بتهوية العادم موضعياً. غسل وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطوارئ يجب إتلاف البنود التي لا يمكن تطهيرها (أنظر الفصل 13). عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إحتمال أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء. سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الاجراءات الملائمة نخص بالذكر:

معلومات عامة

يمكنك إجراء بعض التحديثات التقنية وترقيات العمليات (بما في ذلك التشغيل التلقائي) للتخلص من المواد الناتجة. قلل التعرض باتباع إجراءات مثل الأنظمة المغلقة والمنشآت المتخصصة والتهوية المناسبة للعادم العام/الداخلي. قم بتصريف الأنظمة وتنظيف خطوط النقل قبل احتواء الكسر. قم بتنظيف/غسل المعدات وقمما أمكن قبل الصيانة. عند احتمال التعرض للمادة: قم بقصر الوصول على الأشخاص المسموح لهم فقط، ووفر تدريباً على أنشطة معينة للمشغلين لتقليل التعرض، وارتنقازات وسترات مناسبة لمنع تلوث البشرة، وارتنقازات حماية التنفس عندما يحتمل استنشاق ملوثات، ونظف السوائل المسكوبة فوراً وتخلص من النفايات بأمان. تأكد من تشغيل أنظمة أمان العمل أو الترتيبات المكافئة لإدارة المخاطر. قم بفحص واختبار وصيانة كل إجراءات التحكم بانتظام. فكر في اقتناء أدوات للمراقبة الصحية قائمة على المخاطر.

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 واقي 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 : عند حدوث تلامس لفترة طويلة أو بشكل متكرر. فينيل (بي في سي). مطاط نيتريل. في حالات الملامسة المستمرة، نوصي بارتداء قفازات لها وقت احتراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضل استخدام قفازات لها وقت احتراق < 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

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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. تعتمد ملائمة ومتانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيمياويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. 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 باستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

حماية البشرة والجسم : قفازات برقية، أحذية برقية ومريول مقاومة للكيمياويات (في حالة احتمالات طرشة).

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 ملائم بضغط موجب. إذا كانت أجهزة التنفس مع ترشيح الهواء إختار تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح.

إختار مادة ترشيح مناسبة لمزيج الغازات والأبخرة العضوية [نقطة غليان النوع A/النوع P > 65 درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت)].

مخاطر حرارية : غير قابل للتطبيق

التدابير الصحية : إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المراض. إغسل الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها.

مراقبة التعرض البيئي

نصيحة عامة : يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة. اتخذ التدابير المناسبة لتلبية المتطلبات الخاصة بتشريعات الحماية البيئية ذات الصلة. تجنب تلويث البيئة من خلال اتباع النصيحة المقدمة في الفصل السادس. تجنب تصريف المواد غير المنحلة في مياه الصرف إذا اقتضى الأمر. يجب معالجة مياه الصرف في منشأة معالجة مياه صرف محلية أو صناعية قبل التصريف إلى المياه السطحية.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

مظهر	: سائل.
اللون	: أصفر فاتح
الرائحة	: حاد, حريف
عتبة الرائحة	: 0,2 ppm
الأس الهيدروجيني	: غير قابل للتطبيق
نقطة الإنصهار/ التجمد.	: 10 °C
نقطة الغليان/نطاق الغليان	: 252 - 254 °C (101,3 kPa)
نقطة الوميض	: 132 °C
معدل التبخر	: البيانات غير متوفرة.
القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)	: غير قابل للتطبيق
الحد الأقصى للانفجار	: 9,5 % (V) (150 °C)
الحد الأدنى للانفجار	: 0,9 % (V) (118 °C)
ضغط البخار	: 0,015 hPa (20 °C)
الكثافة النسبية للبخار	: 6 (25 °C)
كثافة نسبية	: البيانات غير متوفرة.
كثافة	: 1.220 kg/m3 (20 °C)
ذوبانية (ذوبانيات)	
الذوبانية في الماء	: غير قابل للذوبان, يتفاعل مع الماء ليكون ثاني أكسيد الكربون وبولي يوريا غير ذائبة في الماء.
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء	: log Pow: 3,4
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: > 595 °C
درجة حرارة التحلل	: البيانات غير متوفرة.
اللزوجة	
اللزوجة، الديناميكية	: 2.200 mPa.s (قيمة أو قيم مقدرة) (20 °C)
اللزوجة، الكينماتية	: البيانات غير متوفرة.

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

خصائص الانفجار : غير قابل للتطبيق

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

9.2 معلومات أخرى

التوتر السطحي : البيانات غير متوفرة.

مُوصِلِيَّة

: قابلية توصيل منخفضة: $ps/m > 100$, قابلية التوصيل التي تتميز بها هذه المادة تجعل منها مادة مراكمة للكهرباء الاستاتيكية. ويعتبر السائل عادة غير موصل إذا قلت قابليته للتوصيل عن $ps/m 100$ ويعتبر شبة موصل إذا كانت قابليته للتوصيل أقل من $ps/m 10000$, 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 : البيانات غير متوفرة.

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

ثابت الخواص في أحوال الغرفة المحيطة. يتفاعل مع القواعد (مثل الصودا الكاوية) والأمونيا والأمينات الأولية والثانوية والكحولات والماء والأحماض منبعثاً عنه حرارة. ممتص لرطوبة الهواء. يتفاعل مع الماء ليكون ثاني أكسيد الكربون وبولي يوريا غير ذائبة في الماء. يصبح التفاعل أكثر عنفاً تدريجياً وقد يكون عنيفاً في درجات الحرارة الأعلى في حالة إذا كانت درجة ذوبان مواد التفاعل جيدة وفي حالة مساندته عن طريق التقليب أو عن طريق وجود المذيبات. المادة سوف تبدأ في التبلر عند درجات الحرارة المرتفعة التي تزيد عن 43 درجة مئوية أو في حالة تلوثها بالماء.

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

التفاعلات الخطيرة : ممتص لرطوبة الهواء.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : حرارة ولهب وشرر.
التعرض لبخار الماء.
فترات طويلة عند أزيد من 35 درجة مئوية.
في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5 المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : تجنب ملامسة المواد المؤكسدة القوية والنحاس وسبائك النحاس.

10.6 مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : 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.

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

القسم 11: المعلومات السمية

11.1 معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم. : ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.
تعتمد المعلومات المعطاة على اختبار المنتج.
معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : قد يحدث تعرض من خلال الاستنشاق والإبتلاع وإمتصاصه من خلال الجلد ولامسته للجلد أو العينين. وفي حالة إبتلاعه بدون قصد.

السمية الحادة

المنتج:

سمية حادة عن طريق الفم : $LD_{50} > 5.000 \text{ mg/kg}$
ملاحظات : درجة سمية منخفضة :

سمية حادة عن طريق الاستنشاق : $LC_{50} \leq 0,5 \text{ mg/l}$
ملاحظات : مميت في حالة إستنشاقه.

سمية حادة عن طريق الجلد : $LD_{50} > 5.000 \text{ mg/kg}$
ملاحظات : درجة سمية منخفضة :

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate:

سمية حادة عن طريق الفم : $LD_{50} > 5.000 \text{ mg/kg}$
ملاحظات : درجة سمية منخفضة :

سمية حادة عن طريق الاستنشاق : $LC_{50} \leq 0,5 \text{ mg/l}$
ملاحظات : مميت في حالة إستنشاقه.

سمية حادة عن طريق الجلد : $LD_{50} > 5.000 \text{ mg/kg}$
ملاحظات : درجة سمية منخفضة :

تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

ملاحظات : يسبب تهيج الجلد.

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate:

ملاحظات : يسبب تهيج الجلد.

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

ملاحظات: تسبب تهيج العينين.

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate:

ملاحظات: تسبب تهيج العينين.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

ملاحظات: قد يتسبب في الحساسية عند إستنشاقه, قد يُسبب حساسية عند ملامسته للجلد.

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate:

ملاحظات: قد يتسبب في الحساسية عند إستنشاقه, قد يُسبب حساسية عند ملامسته للجلد.

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المنتج:

: ملاحظات: غير مطفر, استنادًا إلى البيانات المُتاحة, لم تُستوفى معايير التصنيف.

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate:

: ملاحظات: غير مطفر, استنادًا إلى البيانات المُتاحة, لم تُستوفى معايير التصنيف.

السرطنة

المنتج:

ملاحظات: يشتبه بأنه يسبب السرطان

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate:

ملاحظات: يشتبه بأنه يسبب السرطان

المادة	GHS/CLP السرطنة التصنيف
m-tolylidene diisocyanate	السرطنة الفئة 2
4-methyl-m-phenylene diisocyanate	السرطنة الفئة 2

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

السرطنة الفئة 2	2-methyl-m-phenylene diisocyanate
المادة	أخرى السرطنة التصنيف
m-tolylidene diisocyanate	ARC: مجموعة 2 ب: من الممكن أن تكون مُسَرِّطَةً للبشر
4-methyl-m-phenylene diisocyanate	ARC: مجموعة 2 ب: من الممكن أن تكون مُسَرِّطَةً للبشر
2-methyl-m-phenylene diisocyanate	ARC: مجموعة 2 ب: من الممكن أن تكون مُسَرِّطَةً للبشر

السُمِّيَّة التَّنَاسِلِيَّة

المنتج:

:
ملاحظات: ليس مسبباً للسمية التدريجية. استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. لا يضر الخصوبة.

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate:

:
ملاحظات: ليس مسبباً للسمية التدريجية. استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. لا يضر الخصوبة.

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

ملاحظات: قد يُسبب إتهاب في الجهاز التنفسي.

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate:

ملاحظات: قد يُسبب إتهاب في الجهاز التنفسي.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate:

ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

سُمية تنفسية

المنتج:

ليس خطرا للشفت.

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate:

ليس خطرا للشفت.

معلومات إضافية

المنتج:

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

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate:

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

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1 السُمية

أساس التقييم. ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية. تعتمد المعلومات المعطاة على اختبار المنتج.

المنتج:

السُمية للأسماك (السُمية الحادة) : LC50 : > 100 mg/l
ملاحظات: غير سام عملياً:

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية (الأخرى) (السُمية الحادة) : EC50 : > 10 - 100 mg/l
ملاحظات: ضار

السُمية للطحالب (السُمية الحادة) : EC50 : > 100 mg/l
ملاحظات: غير سام عملياً:

السُمية للأسماك (السُمية المزمنة) : ملاحظات: البيانات غير متوفرة.

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية (السُمية المزمنة) : ملاحظات: مستوى التركيز المؤثر غير الملاحظ/ مستوى التأثير غير الملاحظ > 1.0
<= 10 - ملجم/لتر) بناءً على بيانات الاختبار (

السُمية للبكتيريا (السُمية الحادة) : EC100 : > 100 mg/l
ملاحظات: غير سام عملياً:

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate :

- LC50 : > 100 mg/l : السمية للأسماك (السمية الحادة)
ملاحظات: غير سام عملياً:
- EC50 : > 10 - 100 mg/l : السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية
ملاحظات: ضار (الأخرى) السمية الحادة)
- EC50 : > 100 mg/l : السمية للطحالب (السمية الحادة)
ملاحظات: غير سام عملياً:
- EC100 : > 100 mg/l : السمية للبكتيريا (السمية الحادة)
ملاحظات: غير سام عملياً:
- ملاحظات: البيانات غير متوفرة. : السمية للأسماك (السمية المزمنة)
- ملاحظات: مستوى التركيز المؤثر غير الملاحظ/ مستوى التأثير غير الملاحظ > 1.0
10 <= ملجم/لتر) بناءً على بيانات الاختبار (: السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية
الأخرى) السمية المزمنة)

12.2 الدوام والتحلل

المنتج:

التحلل البيولوجي : ملاحظات: غير سريع التدرج البيولوجي.

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate :

التحلل البيولوجي : ملاحظات: غير سريع التدرج البيولوجي.

12.3 القابلية للتراكب الأحيائي

المنتج:

التراكب البيولوجي : ملاحظات: لا يتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : log Pow: 3,4

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate :

التراكب البيولوجي : ملاحظات: لا يتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

12.4 الحركية في التربة

المنتج:

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

المكونات:

m-tolylidene diisocyanate :

الحركية : ملاحظات: في حالة دخولها إلى التربة فسوف يحدث لها إمتصاص على حبيبات التربة

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

ولن تنتقل.

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

لا يوجد بيانات متاحة

12.6 تأثيرات ضارة أخرى

لا يوجد بيانات متاحة

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.
إنها مسؤولة مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة
لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة.

لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة.
يجب ألا يُسمح لمياه الفضلات أن تلوث التربة أو المياه.

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 والنيران.
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.

القوانين والتشريعات المحلية.

القسم 14: معلومات النقل

14.1 رقم الأمم المتحدة

2078 : ADR
2078 : IMDG
2078 : IATA

14.2 اسم الشحنة الصحيح

TOLUENE DIISOCYANATE : ADR
TOLUENE DIISOCYANATE : IMDG

TOLUENE DIISOCYANATE : IATA

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

14.3 رتبة خطورة النقل

ADR : 6.1

IMDG : 6.1

IATA : 6.1

14.4 مجموعة التعبئة

:ADR

مجموعة التعبئة II :

رمز التصنيف T1 :

رقم بيان الأخطار 60 :

بطاقات (ملصقات) الوسم 6.1 :

IMDG

مجموعة التعبئة II :

بطاقات (ملصقات) الوسم 6.1 :

IATA

مجموعة التعبئة II :

بطاقات (ملصقات) الوسم 6.1 :

14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي

للبيضات الخطرة برأ (ADR)

خطر بيئيًا لا :

كود نقل البيضات الخطرة بواسطة الملاحه

الدولية IMDG

ملوث بحري لا :

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 ماريول (MAPROL 73/78) والمدونة الدولية للمواد الكيميائية السائبة (IBC)

فئة التلوث Y :

نوع السفينة 2 :

اسم المنتج : ثاني إيزوسيانات الطولوين

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

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

: 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، 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 للكيماويات 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

CARADATE 80 (TDI)

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

TSCA = القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة

TWA = المتوسط المرجح زمنياً

VPvB = شديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

: يجب توفير المعلومات والتعليمات 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،... 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.