

CARADOL MC28-02

1.2 الإصدار

07.09.2023 تاريخ المراجعة

14.09.2023 تاريخ الطباعة

1 تعريف المادة/المستحضر وتعريف الشركة/المشروع

اسم المنتج	: CARADOL MC28-02
كود المنتج	: U3110
رقم CAS	: 9082-00-2
وسائل أخرى للتعريف	: Polyether polyol
التفاصيل الخاصة بالمورد أو المصنع 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
رقم الهاتف الخاص بالطوارئ	: + (65) 6542 9595 (Alert-SGS) +31 (0)10 231 7393 UAT for SPS2020 - New ER number

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية والقيود على الاستخدام

الاستخدام الموصى به	: يستعمل لصنع معدات البولي يوريثان.
القيود على الاستخدام	: يجب عدم إستعمال هذا المنتج في التطبيقات ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدون طلب مشورة المتعهد أولاً.
معلومات أخرى	: CARADOL* هي علامة تجارية تمتلكها شركة شل تريدمارك مانجمنت بي.في Shell Trademark Management BV وتستخدمها شركات مجموعة رويال داتش/ شل جروب.

2 . هوية المخاطر

بناء على المعلومات المتوفرة فإن هذه المادة او الخليط لا تتوافق مع المعايير التصنيفية

عناصر بطاقة الوسم الرسوم التخطيطية للخطورة كلمة التنبيه	: لا يحتاج الأمر إلى رمز الخطر لا توجد كلمات إشارة
بيانات الخطورة	: المخاطر الطبيعية: غير مصنف كمادة ذات خطورة مادية وفقاً لمعايير CLP. المخاطر الصحية: غير مصنف كمادة ذات خطورة صحية وفقاً لمعايير CLP. المخاطر البيئية: غير مصنفة كخطر بيئي طبقاً لمعايير CLP.

القوائم التحوطية

: الحماية:

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

:الرد:

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

:التخزين:

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

:التخلص من المنتج:

لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.

مخاطر أخرى

غير معروف.

3 . التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مخلوط

: المادة

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	CAS رقم EC رقم رقم التسجيل	اللائحة (التصنيف (رقم EC الأوروبية) (1272/2008)	التركيز (% w/w)
جلايكول بولي الكايلين	9082-00-2		<= 100

4 . تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة

: لا يتوقع أن تشكل خطراً على الصحة عند استعمالها في الظروف المعتادة.

إذا تم استنشاق المنتج

: لا تستلزم الضرورة علاج تحت ظروف الإستعمال المعتادة.
إذا إستمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للجلد

: إخلع الملابس الملوثة. إغسل المنطقة المصابة بكمية دافقة من الماء ثم تابع ذلك بغسل المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً.
إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للعين

: إغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء.
تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

إذا تم ابتلاع المنتج

: بصفة عامة لا يحتاج الأمر إلى علاج ما لم يتم ابتلاع كميات كبيرة ولكن يجب الحصول على مشورة الطبيب.

الأعراض و الآثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة

: لا يعتبر خطراً عند إستنشاقه تحت ظروف الإستعمال المعتادة.
يمكن أن تشمل العلامات والأعراض المحتملة لتهيج الجهاز التنفسي إحتقان مؤقت في الأنف والحنجرة ، والسعال و/ أو صعوبة في التنفس.

لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية.

قد تشتمل علامات وأعراض التهيج الجلدي على الإحساس بالحرقان أو الإحمرار أو الإنتفاخ.

قد تتضمن علامات وأعراض تهيج العين حدوث إحساس بالحرقان وإحمرار وإنتفاخ و/

- أو غشاوة الرؤية.
قد يُسبب إبتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال.
- عند تقديم الإسعافات الأولية، تأكد من أنك ترتدي معدات الوقاية الشخصية المناسبة حسب :
الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.
- حمية القائمين بالإسعافات الأولية
- إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة :
عالج بحسب الأعراض . ولمتابعة حالات التعرض الزائد أو التعرض الزائد جدأتنصح
بعمل فحص للكلى والكبد وقوة إبصار العينين . ويجب الإحتفاظ بسجلات لمثل هذه
الواقعات للرجوع إليها مستقبلاً.
- ملاحظات للطبيب المعالج

5. تدابير مكافحة الحريق.

- وسائل الإطفاء الملائمة :
يجب مكافحة الحرائق الكبيرة فقط بواسطة رجال مطافئ مدربين جيداً .
رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضييب مقاوم للكحول. يمكن إستعمال مسحوق كيمائي
جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب لإطفاء الحرائق الصغيرة فقط.
- وسائل الإطفاء غير الملائمة :
لا تستعمل الماء في مرشة نافورية.
- مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق :
يحترق فقط في حالة إذا كان مغلفاً في حريقاً موجود من قبل .
منتجات إحتراق خطرة قد تشمل:
ثاني أكسيد الكربون.
مركبات عضوية وغير عضوية لم تعرف.
منتجات سامة.
أول أكسيد الكربون.
- طرق إطفاء محددة :
إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.
إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ.
يجب تزويد كافة مناطق التخزين بوسائل وإمكانات كافية لإطفاء الحريق.
إحتفظ بالأوعية الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء.
- معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء :
الكيميائية؛ ويوصى للمواد المقاومة القفازات مثل مناسبة وقاية أجهزة ارتداء ينبغي
حالة توقع تلامس كبير مع المنتج في الكيميائية للمواد المقاومة السترات باستخدام
مغلق مكان في النيران المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكامل عند الإقتراب من
للحرائق المثال، أوروبا: EN469). المقاومة الملابس حدد

6. تدابير الانتشار العارض.

- الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ :
يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة.
تجنب ملامسته للجلد والعيون والملابس.
تجنب إستنشاق البخار.
إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر.
- الاحتياطات البيئية :
قم بإزالة كل مصادر الإشعاع الممكنة بالمنطقة المحيطة.
إمنعه من الإنتشار أو دخول المصارف أو الخنادق أو الأنهار وذلك عن طريق إستعمال
الرمل أو الأتربة أو الحواجز الأخرى الملائمة .
إستعمل وسيلة ملائمة للإحتواء لتجنب التلوث البيئي.
قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً .

طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

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 بالتبخّر أو يمكن تبخيرها بمادة ممتصة ملائمة والتخلص منها بطريقة مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة. 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 بالتبخّر أو قم بتبخيرها بمادة ممتصة ملائمة وتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة. يجب تقييم التخلص السليم بناءً على الوضع النظامي لهذه المادة (راجع القسم 13) إذ يُحتمل حدوث تلوث من الإستعمال اللاحق والإنسكاب ويجبرمراجعة اللوائح المحلية التي تحكم التخلص من المادة.

نصيحة إضافية

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

المعالجة والتخزين 7.

الإحتياطات العامة

تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الوقائية 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 المادّة وتخزينها والتخلص منها بأمان. تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

نصائح بشأن المناولة المأمونة

وفقاً للقواعد الجيدة لمراعاة الأصول الصحية في الصناعة، يجب إتخاذ إحتياطات لتجنب إستنشاق المادة.
إستعمل وسائل الشفط الموضعية لغازات العادم فوق منطقة التصنيع.
تجنب التلامس الغير مقصود بمركبات الأيزوسيانات لمنع التبلر بدون سيطرة.
تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.
يجب تنشيف الملابس الملوثة في الهواء في منطقة جيدة التهوية قبل غسلها.
لا تقم بإفراغها في المصرف.
درجة حرارة المناولة:
محيطية.
عند التعامل مع منتج موجود في براميل يجب إرتداء أذنية السلامة وإستخدام معدات المناولة الملائمة.

إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر.

المواد التي يتم تجنبها

تجنب ملامسة مركبات الأيزوسيانات والنحاس وسبائك النحاس والزنك والمؤكسدات القوية والماء.

نقل المنتج

إحتفظ بالحاويات مغلقة أثناء عدم يجب كسح الخطوط بالنيتروجين قبل نقل المنتج وبعده. الإستعمال.

التخزين

الشروط اللازمة للتخزين المأمون

الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة هذا المنتج وتخزينه.

فترة التخزين

24 شهر (شهور)

بيانات أخرى	<p>إمنع كل التلامس مع الماء ومع الجو الرطب. : 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 الاشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. يوصى ببطانية نيتروجين للخزانات الكبيرة (سعة 100 متر مكعب أو أزيد) يجب تخزين البراميل لإرتفاع أقصاه 3 براميل.</p> <p>درجة حرارة التخزين: محيطية.</p> <p>يجب التعامل مع التخزين عند درجات حرارة بحيث تكون للزوجة أقل من 500 cSt؛ عادة 25-50 درجة مئوية. يجب تزويد الخزانات بملفات تسخين في الأماكن التي تكون فيها درجات الحرارة المحيطة أقل من درجات حرارة التعامل مع المنتج الموصى بها. يجب أن لا تزيد درجات حرارة سطح ملفات التسخين على 100 درجة مئوية.</p>
مادة التعبئة والتغليف	<p>فولاذ لا يصدأ، للبيوتات الموجودة في علب، إستعمل دهان إيبوكسي ودهان : سليكات الزنك. نحاس، سبانك نحاس. :مادة غير مناسبة</p>
استخدام (استخدامات) خاصة	<p>غير قابل للتطبيق : تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.</p>

8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

مكونات ذات مُعاملات للتحكم في مكان العمل

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

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>

التدابير الهندسية

عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك احتمال أكبر لتولد تركيزات محملة :
في الهواء.
تهوية كافية للتحكم في التركيزات المحملة 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 الإجراءات الملائمة نخص بالذكر:

معلومات عامة

التعامل بعد اليدين غسل : مثل الشخصية، للنظافة جيدة تدابير دائماً اعتبارك في وضع المعدات العمل ملابس غسل . التدخين أو /و الشرب، أو /و الأكل وقيل المواد، مع التخلص من الملابس الملوثة والأحذية . الملوثات لإزالة روتينية بصورة الوقائية . ممارسة التدابير المنزلية الجيدة . تنظيفها يمكن لا التي تحديد إجراءات للتعامل الأمن وصيانة عناصر التحكم. تدريب وتثقيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج. في للتحكم المستخدمة للمعدات السليمة والصيانة والاختبار الاختيار، ضمان العادم المحلي. وتهوية الشخصية، الحماية معدات المثال، سبيل على التعرض، 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

التدابير الوقائية

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

حماية المسالك التنفسية

: لا يحتاج الأمر عادة إلى حماية الجهاز التنفسي تحت ظروف الإستعمال المعتادة. وفقاً للقواعد الجيدة لمراعاة الأصول الصحية في الصناعة، يجب إتخاذ احتياطات لتجنب إستنشاق المادة.

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 مطاط نيتريل. الحماية على المدى الأطول: ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات : قفازات من الفينيل أو مطاط النيوبرين أو حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: اختراق وقت لها قفازات بارداء نوصي المستمرة، الملامسة حالات في النيتريل يزيد عن 240 دقيقة ويفضل استخدام قفازات لها وقت اختراق < 480 دقيقة في للحماية قصيرة بالنسبة . الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة ولكن يجب أن تكون على نفسه، الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصي باتباع الإجراء المستوى من الحماية قد لا تكون متوفرة هذا توفر التي المناسبة القفازات دراية بأن وقت اختراق أقل طالما يتم الالتزام بنظم الصيانة قبول وفي هذه الحالة من الممكن الكيماوية؛ للمواد لمقاومتها جيداً مؤشراً القفازات كثافة تعد لا والاستبدال الصحيحة. يجب أن يكون تصنيع القفازات. لمادة الدقيق التركيب على المقاومة قوة تعتمد حيث سمك القفازات أكبر من 0.35 مم في المعتاد، وذلك بناءً على الشركة المصنعة للقفاز تعتمد ملائمة ومتانة القفاز على أوجه الإستعمال فمثلاً عند الإستعمال لعدة وطرازه. مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. بأخرى جديدة. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنظيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

حماية العيون

: في حالة معالجة مادة يمكن أن يصل رذاذها إلى العين، عندئذ يوصى باستخدام نظارات واقية للعين.

حماية البشرة والجسم

: حماية الجلد غير مطلوبة عادة خارج ملابس العمل المعتادة. من الممارسات الجيدة إرتداء قفازات مقاومة للكيماويات.

التدابير الصحية

: إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقيل الشرب والتدخين وقيل إستعمال المرحاض. إغسل الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها.

مراقبة التعرض البيئي

نصيحة عامة

يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الانبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة. يجب الحد من تصريفه إلى البيئة. ويجب عمل تقييم بيئي للتأكد من الخضوع للوائح البيئية المحلية. يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع إلى القسم 6.

. الخصائص الفيزيائية والكيميائية 9

مظهر	: سائل.
اللون	: رائق بدون لون
الرائحة	: عديم الرائحة
عتبة الرائحة	: البيانات غير متوفرة.
الأس الهيدروجيني	: البيانات غير متوفرة.
نقطة الانصهار/ التجمد.	: البيانات غير متوفرة.
نقطة الغليان/نطاق الغليان	: يتحلل $180\text{ °C} / > 356\text{ °F}$ نمطي
نقطة الوميض	: $197\text{ °C} / > 387\text{ °F}$ نمطي الطريقة: ASTM D93 (PMCC)
معدل التبخر	: البيانات غير متوفرة.
القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)	: غير قابل للتطبيق
الحد الأقصى للانفجار	: البيانات غير متوفرة.
الحد الأدنى للانفجار	: البيانات غير متوفرة.
ضغط البخار	: $< 10\text{ hPa}$
الكثافة النسبية للبخار	: البيانات غير متوفرة.
كثافة نسبية	: الطريقة: ASTM D4052، 1,02
كثافة	: 1.021 kg/m^3 (20 °C / 68 °F) نمطي الطريقة: ASTM D4052
ذوبانية (ذوبانيات)	
الذوبانية في الماء	: يذوب قليلاً.
معامل توزيع الأوكتانول/الماء	: البيانات غير متوفرة.
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: البيانات غير متوفرة.
درجة حرارة التحلل	: البيانات غير متوفرة.
اللزوجة	
اللزوجة، الديناميكية	: 1.400 mPa.s (25 °C / 77 °F) نمطي الطريقة: ASTM D445

البيانات غير متوفرة.	: البيانات غير متوفرة.	اللزوجة، الكينماتية
غير قابل للتطبيق	: غير قابل للتطبيق	خصائص الانفجار
البيانات غير متوفرة.	: البيانات غير متوفرة.	خصائص الأكسدة
البيانات غير متوفرة.	: البيانات غير متوفرة.	التوتر السطحي
قابلية التوصيل الكهربائي: $10 < 000 \text{ pS/m}$: قابلية التوصيل الكهربائي: $10 < 000 \text{ pS/m}$	مُوصِلِيَّة
وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية. هذه المادة غير مُتَوَقَّع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.		
البيانات غير متوفرة.	: البيانات غير متوفرة.	حجم الجسيمات
البيانات غير متوفرة.	: البيانات غير متوفرة.	الوزن الجزيئي

10. الاستقرار والتفاعل

لا يشكل هذا المنتج أي مخاطر تفاعلية أخرى، بالإضافة إلى تلك المذكورة في الفقرة الفرعية التالية.	: لا يشكل هذا المنتج أي مخاطر تفاعلية أخرى، بالإضافة إلى تلك المذكورة في الفقرة الفرعية التالية.	القابلية للتفاعل (التفاعلية)
ممتص لا يُتَوَقَّع صدور أي رد فعل خطر عند التعامل معها وتخزينها وفقاً للأحكام. لرطوبة الهواء.	: ممتص لا يُتَوَقَّع صدور أي رد فعل خطر عند التعامل معها وتخزينها وفقاً للأحكام. لرطوبة الهواء.	الثبات الكيميائي
يتبلر منتجاً حرارة مع داي أيزو سيانات عند درجات حرارة الغرفة. 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. يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.	: يتبلر منتجاً حرارة مع داي أيزو سيانات عند درجات حرارة الغرفة. 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. يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.	احتمالية وجود تفاعلات خطيرة
لا يمكن أن يشتعل المنتج بسبب الكهرباء الاستاتيكية.	: حرارة ولهيب وشرر.	الظروف الواجب تجنبها
تجنب ملامسة مركبات الأيزوسيانات والنحاس وسبائك النحاس والزنك والمؤكسيدات القوية والماء.	: تجنب ملامسة مركبات الأيزوسيانات والنحاس وسبائك النحاس والزنك والمؤكسيدات القوية والماء.	المواد غير المتوافقة
قد تتكون منتجات سامة غير معروفة.	: قد تتكون منتجات سامة غير معروفة.	مواد التحلل الضارة

11. المعلومات الخاصة بالسمية

تستند المعلومات المقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة. ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.	: تستند المعلومات المقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة. ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.	أساس التقييم.
قد يحدث تعرض من خلال الاستنشاق والإبتلاع وإمتصاصه من خلال الجلد وملامسته للجلد أو العينين. وفي حالة إبتلاعه بدون قصد.	: قد يحدث تعرض من خلال الاستنشاق والإبتلاع وإمتصاصه من خلال الجلد وملامسته للجلد أو العينين. وفي حالة إبتلاعه بدون قصد.	معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض

السمية الحادة

:المنتج

- سمية حادة عن طريق الفم : LD 50 : > 2.000 mg/kg
استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات
- سمية حادة عن طريق الاستنشاق : : ملاحظات
استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات
- سمية حادة عن طريق الجلد : LD 50 : > 2.000 mg/kg
درجة سمية منخفضة : ملاحظات
استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

تهيج/تآكل الجلدالمنتج:

استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

تلف/تهيج حاد للعينالمنتج:

استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

التحسس التنفسي أو الجلديالمنتج:

استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

تحول خلقي في الخلية الجنسيةالمنتج:

استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

السرطنةالمنتج:

استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

المادة	التصنيف السرطنة GHS/CLP
جلايكول بولي الكايلين	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسليةالمنتج:

استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

STOT(تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة)المنتج:

استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

STOT) تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (**المنتج:**

استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

سُمية تنفسية**المنتج:**

ليس خطراً للشفت.

معلومات إضافية**المنتج:**

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

12 . المعلومات البيئية**أساس التقييم.**

لا تتوفر بيانات السمية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج . وتعتمد المعلومات المزودة فيما يلي جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة. ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.

السمية البيئية**المنتج:**

(السمية الحادة) السمية للأسماك

: LC50 : > 100 mg/l

استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات
غير سام عملياً:

(السمية الحادة) سامة للقشريات

: EC50 : > 100 mg/l

استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات
غير سام عملياً:

(السمية الحادة) سامة للطحالب/النباتات المائية

: EC50 : > 100 mg/l

غير سام عملياً: ملاحظات
استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

(السمية المزمنة) السمية للأسماك

: البيانات غير متوفرة. ملاحظات

(السمية المزمنة) سامة للقشريات

: البيانات غير متوفرة. ملاحظات

(السمية الحادة) السمية للمكروبيات

: EC100 : > 100 mg/l

استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات
غير سام عملياً:**الدوام والتحلل****المنتج:**

CARADOL MC28-02

1.2 الإصدار

07.09.2023 تاريخ المراجعة

14.09.2023 تاريخ الطباعة

التحلل البيولوجي	: قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل. ملاحظات :
القابلية للتراكم الأحيائي	: لا يتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة. ملاحظات :
المنتج	: البيانات غير متوفرة. ملاحظات :
التراكم البيولوجي	: معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء
الحركية في التربة	: اذا دخل هذا المنتج الى التربيه مكون او اكثر بالامكان تحركه ويلوث المياه :ملاحظات الجوفيه
المنتج	: الحركية
تأثيرات ضارة أخرى	: لا يوجد بيانات متاحة

اعتبارات التخلص من المواد 13

طرق التخلص من المواد

النفايات من المخلفات	: 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. 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. يجب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة إسترجاع المعدن. التخلص وفقاً للوائح السائدة، ويفضل جهة جمع أو مقاول معترف به. ويجب التأكد مسبقاً من كفاءة جهة الجمع أو المقاول.

معلومات النقل 14

لوائح دولية

ADR

لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

IATA-DGR

لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

IMDG-Code

لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

CARADOL MC28-02

1.2 الإصدار

07.09.2023 تاريخ المراجعة

14.09.2023 تاريخ الطباعة

النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

فئة التلوث	: 'Z
نوع السفينة	: 3
اسم المنتج	: Glycerol, propoxylated and ethoxylated

الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات	: على يتعين التي الخاصة الاحتياطات على للتعرف والتخزين، التعامل، 7 الفصل راجع : بالنقل يتعلق فيما بها الالتزام أو معرفتها المستخدم
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. النقل بكميات كبيرة وفقاً للملحق الثاني من Marpol ومعايير IBC

المعلومات التنظيمية 15

نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية المعلومات التنظيمية غير مقصود أن تكون شاملة. وقد تطبق اللوائح الأخرى على هذه المادة.

لوائح دولية أخرى

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

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

معلومات أخرى 16

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

الاختصارات الرئيسية/الخاصة
المستخدمة في MSDS

تنظيم MSDS : لائحة EC/2006/1907

معلومات إضافية

نصائح التدريب

: يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين.

معلومات أخرى

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

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة
لتجميع صحيفة بيانات السلامة

مصدر الحصر، لا المثال سبيل على من، المقتبسة البيانات على الحصول تم :
الخدمات الصحية نظام من السمية بيانات المثال، سبيل (على) أكثر أو واحد معلومات

CARADOL MC28-02

1.2 الإصدار

07.09.2023 تاريخ المراجعة

14.09.2023 تاريخ الطباعة

لشركة شل، وبيانات الجهات الموردة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU
IUCRID، 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.