

## CARADOL MC28-02

1.2 الإصدار

07.09.2023 تاريخ المراجعة

07.09.2023 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	: <b>Shell Trading (M.E.) Pvt. Ltd.</b> PO Box 16968 16968 Jebel Ali Unit.Arab Emir.
رقم الهاتف	: +971 4 331 6500
رقم التليفاكس	: +971 4 332 1597
رقم الهاتف الخاص بالطوارئ	: +31 (0)10 231 7393 UAT for SPS2020 - New ER number + (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

## 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 أو الخليط لا تتوافق مع المعايير التصنيفية

عناصر بطاقة الوسم	: لا يحتاج الأمر إلى رمز الخطر
الرسوم التخطيطية للخطورة	: لا توجد كلمات إشارة
كلمة التنبيه	: 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.
بيانات الخطورة	: الحماية: لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات.
القوائم التحوطية	

## 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 )	(% w/w) التركيز
جلايكول بولي الكايلين	9082-00-2		<= 100

## 4. تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة

إذا تم استنشاق المنتج

في حالة ملامسة المنتج للجلد

في حالة ملامسة المنتج للعين

إذا تم ابتلاع المنتج

الأعراض و الآثار الأكثر أهمية، سواء  
كانت حادة أو متأخرة

حماية القائمين بالإسعافات الأولية

ملاحظات للطبيب المعالج

- لا يتوقع أن تشكل خطراً على الصحة عند استعمالها في الظروف المعتادة.
- لا تستلزم الضرورة علاج تحت ظروف الإستعمال المعتادة.
- إذا إستمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب.
- إخلع الملابس الملوثة. إغسل المنطقة المصابة بكمية دافئة من الماء ثم تابع ذلك بغسل المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً.
- إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.
- إغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء.
- تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
- إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.
- بصفة عامة لا يحتاج الأمر إلى علاج ما لم يتم ابتلاع كميات كبيرة ولكن يجب الحصول على مشورة الطبيب.
- 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 ابتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال.
- عند تقديم الإسعافات الأولية، تأكد من أنك ترتدي معدات الوقاية الشخصية المناسبة حسب الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.
- إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة.
- عالج بحسب الأعراض . ولمتابعة حالات التعرض الزائد أو التعرض الزائد جداً ننصح بعمل فحص للكلى والكبد وقوة إبصار العينين . ويجب الإحتفاظ بسجلات لمثل هذه الوقائع للرجوع إليها مستقبلاً.

## 5. تدابير مكافحة الحريق.

- وسائل الإطفاء الملائمة : يجب مكافحة الحرائق الكبيرة فقط بواسطة رجال مطافئ مدربين جيداً. رغبة أو رشاش ماء أو رذاذ تضييب مقاوم للكحول. يمكن إستعمال مسحوق كيميائي 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 احتراق خطيرة 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. احتفظ بالأوعية الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء. الكيميائية؛ ويوصى للمواد المقاومة القفزات 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 الاقتراب من للحرائق المثال، أوروبا: EN469). المقاومة الملابس حدد
- معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء :

## 6. تدابير الانتشار العارض.

- الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ : يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة. تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس. تجنب إستنشاق البخار. إطفئ أي لهب عاري. لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر.
- الاحتياطات البيئية : قم بإزالة كل مصادر الإشعال 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 بتهدئة 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 المنسكية بطريقة آمنة. لا تستعمل الماء لدفع أي مواد متبقية وإزالتها. احتفظ بها كفضلات ملوثة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخّر أو يمكن تشتيتها 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 بتشتيتها 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 ويجب مراعاة اللوائح المحلية التي تحكم التخلص من المادة.
- نصيحة إضافية : للاسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن أجهزة 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 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 المادّة وتخزينها والتخلص منها بأمان. تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.
- 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 أحذية السلامة وإستخدام معدات المناولة الملائمة.
- إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر.
- تجنب ملامسة مركبات الأيزوسيانات والنحاس وسبائك النحاس والزنك والمؤكسدات القوية والماء.
- إحتفظ بالحاويات مغلقة أثناء عدم يجب كسح الخطوط بالنيتروجين قبل نقل المنتج وبعده. الإستعمال.
- نصائح بشأن المناولة المأمونة :
- المواد التي يتم تجنبها :
- نقل المنتج :
- التخزين :
- الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة هذا المنتج وتخزينه.
- فترة التخزين :
- بيانات أخرى :
- 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 الإشتعال ومصادر الحرارة الأخرى.
- يوصى ببطانية نيتروجين للخزانات الكبيرة (سعة 100 متر مكعب أو أزيد)
- يجب تخزين البراميل لإرتفاع أقصاه 3 براميل.
- درجة حرارة التخزين: محيطية.
- يجب التعامل مع التخزين عند درجات حرارة بحيث تكون اللزوجة 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.
- مادة التعبئة والتغليف :
- فولاذ لا يصدأ، للبيوت الموجودة في علب، إستعمل دهان إيبوكسي ودهان : مادة مناسبة سليكات الزنك.
- نحاس، سبائك نحاس. :مادة غير مناسبة
- استخدام (استخدامات) خاصة :
- غير قابل للتطبيق
- تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

## 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

مكونات ذات معاملات 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 وقبل المواد، مع التخلص من الملابس الملوثة والأحذية .الملوثات لإزالة روتينية بصورة الوقائية . ممارسة التدابير المنزلية الجيدة . تنظيفها يمكن لا التي تحديد إجراءات للتعامل الآمن وصيانة عناصر التحكم. تدريب وتنظيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج.  
في للتحكم المستخدمة للمعدات السليمة والصيانة والاختبار الاختبار، 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 احتمال 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 بارتداء 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 باتتباع 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 الكيميائية؛ 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 الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة وطراره. 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 وتنشيفها 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 وقبل الشرب والتدخين وقبل 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 الإنصهار/ التجمد.

: البيانات غير متوفرة.

## نقطة الغليان/نطاق الغليان

: يتحلل 356 °F / > 180 °C > نمطي

## نقطة الوميض

: 387 °F / > 197 °C > نمطي  
الطريقة: ASTM D93 (PMCC)

## معدل التبخر

: البيانات غير متوفرة.

## القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)

: غير قابل للتطبيق

## CARADOL MC28-02

1.2 الإصدار

07.09.2023 تاريخ المراجعة

07.09.2023 تاريخ الطباعة

الحد الأقصى للانفجار	: البيانات غير متوفرة.
الحد الأدنى للانفجار	: البيانات غير متوفرة.
ضغط البخار	: < 10 hPa
الكثافة النسبية للبخار	: البيانات غير متوفرة.
كثافة نسبية	: الطريقة: ASTM D4052 1,02
كثافة	: 1.021 kg/m3 (20 °C / 68 °F) نمطي الطريقة: ASTM D4052
ذوبانية (ذوبانيات)	
الذوبانية في الماء	: يذوب قليلاً.
معامل توزيع الأوكتانول العادي/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
اللزوجة، الكينماتية	: البيانات غير متوفرة.
خصائص الانفجار	: غير قابل للتطبيق
خصائص الأكسدة	: البيانات غير متوفرة.
التوتر السطحي	: البيانات غير متوفرة.
مُوصِلِيَّة	: قابلية التوصيل الكهربائي: < 10 pS/m 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 متوقعة أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.
حجم الجسيمات	: البيانات غير متوفرة.
الوزن الجزيئي	: البيانات غير متوفرة.

## 10 . الاستقرار والتفاعل

القابلية للتفاعل (التفاعلية)	: لا يشكل هذا المنتج أي مخاطر تفاعلية أخرى، بالإضافة إلى تلك المذكورة في الفقرة الفرعية التالية.
الثبات الكيميائي	: ممتص لا يُتوقع صدور أي رد فعل خطر عند التعامل معها وتخزينها وفقاً للأحكام. لرطوبة الهواء.
احتمالية وجود تفاعلات خطيرة	: 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.

- الظروف الواجب تجنبها : حرارة ولهب وشرر. لا يمكن أن يشتعل المنتج بسبب الكهرباء الاستاتيكية.
- المواد غير المتوافقة : تجنب ملامسة مركبات الأيزوسيانات والنحاس وسبائك النحاس والزنك والمؤكسدات القوية والماء.
- مواد التحلل الضارة : قد تتكون منتجات سامة غير معروفة.

#### 11. المعلومات الخاصة بالسمية.

أساس التقييم. 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.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : قد يحدث تعرض من خلال الاستنشاق والإبتلاع وإمتصاصه من خلال الجلد وملامسته للجلد أو العينين. وفي حالة إبتلاعه بدون قصد.

#### 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 : 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.

#### تهيج/تآكل الجلد

##### المنتج:

استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

#### تلف/تهيج حاد للعين

##### المنتج:

استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

#### التحسس التنفسي أو الجلدي

##### المنتج:

استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

#### تحول خلقي في الخلية الجنسية

##### المنتج:

استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

#### السرطنة



المنتج:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

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

## السُميَّة التناسلية

المنتج:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

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

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

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

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

## سُميَّة 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.

## السُميَّة البيئية

المنتج:

(السُميَّة الحادة) السُميَّة للأسماك

LC50 : > 100 mg/l

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات  
غير سام عملياً:

(السُمية الحادة) سامة للقشريات	: EC50 : > 100 mg/l استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات غير سام عملياً:
(السُمية ( سامة للطحالب/النباتات المائية الحادة)	: EC50 : > 100 mg/l غير سام عملياً: ملاحظات استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
(السُمية المزمنة) السُمية للأسماك	: البيانات غير متوفرة. ملاحظات
(السُمية المزمنة) سامة للقشريات	: البيانات غير متوفرة. ملاحظات
(السُمية الحادة) السُمية للمكروبيات	: EC100 : > 100 mg/l استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات غير سام عملياً:
الدوام والتحلل	
<u>المنتج:</u>	
التحلل البيولوجي	: قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل. ملاحظات
القابلية للتراكم الأحيائي	
<u>المنتج:</u>	
التراكم البيولوجي	: لا يتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة. ملاحظات
معامل توزيع الأوكتانول العادي/الماء	: البيانات غير متوفرة. ملاحظات
الحركية في التربة	
<u>المنتج:</u>	
الحركية	: إذا دخل هذا المنتج الى التربة مكون او اكثر بالامكان تحركه ويلوث المياه :ملاحظات الجوفيه
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.

#### 14 معلومات النقل

##### 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

##### النقل البحري بكميات كبيرة وفقاً لصكوك المنظمة البحرية الدولية

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

##### الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

###### ملاحظات

###### مزيد من المعلومات

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

#### 15 المعلومات التنظيمية

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

تُكرت 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

#### 16 معلومات أخرى

## CARADOL MC28-02

1.2 الإصدار

07.09.2023 تاريخ المراجعة

07.09.2023 تاريخ الطباعة

الاختصارات الرئيسية/الخاصة  
المستخدمة في MSDS

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

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