

CARADOL SP27-25

1.1 الإصدار

07.09.2021 تاريخ المراجعة

29.08.2022 تاريخ الطباعة

1 تعريف المادة/المستحضر وتعريف الشركة/المشروع

اسم المنتج	: CARADOL SP27-25
كود المنتج	: U317K
المرادفات	: Polyol mixture
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)

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 الرسوم التخطيطية للخطورة كلمة التنبيه	: لا يحتاج الأمر إلى رمز الخطر لا توجد كلمات إشارة
بيانات الخطورة	: المخاطر الطبيعية: غير مصنّف كمادة ذات خطورة مادية وفقاً لمعايير CLP. المخاطر الصحية: غير مصنّف كمادة ذات خطورة صحية وفقاً لمعايير CLP. المخاطر البيئية: غير مصنّف كخطر بيئي طبقاً لمعايير CLP.
القوائم التحوطية	: الحماية: لا توجد عبارات خاصة بالاحتياطات. الردّ:

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 : خليط

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	CAS رقم EC رقم رقم التسجيل	اللائحة (التصنيف (EC رقم الأوروبية) (1272/2008)	(% w/w) التركيز
جلايكول بولي الكايلين	9082-00-2		>= 74,7
ستايرين - اكريلو نيتريل بوليمر	57913-80-1		<= 25

4. تدابير الإسعافات الأولية

- لا يتوقع أن تشكل خطراً على الصحة عند استعمالها في الظروف المعتادة. : نصيحة عامة
- لا تستلزم الضرورة علاج تحت ظروف الإستعمال المعتادة. : إذا تم استنشاق المنتج
إذا استمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب.
- إخلع الملابس الملوثة. اغسل المنطقة المصابة بكمية دافئة من الماء ثم تابع ذلك بغسل : في حالة ملامسة المنتج للجلد
المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً.
إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.
- إغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء. : في حالة ملامسة المنتج للعين
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 : إذا تم ابتلاع المنتج
على مشورة الطبيب.
- لا يعتبر خطراً عند استنشاقه تحت ظروف الإستعمال المعتادة. : الأعراض و الاثار الأكثر أهمية، سواء
كانت حادة أو متأخرة
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 تشمل علامات وأعراض التهيج الجلدي على الإحساس بالحرقان أو الإحمرار أو :
الانتفاخ.
قد تتضمن علامات وأعراض تهيج العين حدوث إحساس بالحرقان وإحمرار و/أو انتفاخ 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 : حماية القائمين بالإسعافات الأولية :
الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.

إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة. : ملاحظات للطبيب المعالج :
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.

5. تدابير مكافحة الحريق .

يجب مكافحة الحرائق الكبيرة فقط بواسطة رجال مطافئ مدربين جيداً. : وسائل الإطفاء الملائمة :
رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضبيب مقاوم للكحول. يمكن استعمال مسحوق كيميائي جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب لإطفاء الحرائق الصغيرة فقط.

لا تستعمل الماء في مرشة نافورية. : وسائل الإطفاء غير الملائمة :

يحترق فقط في حالة إذا كان مغلفاً في حريقاً موجود من قبل. : مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق :
منتجات احتراق خطرة قد تشمل:
ثاني أكسيد الكربون.
مركبات عضوية وغير عضوية لم تعرف.
منتجات سامة.
أول أكسيد الكربون.

إجراء قياسي للحرائق الكيميائية. : طرق إطفاء محددة :
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.

ويوصى للمواد المقاومة القفازات مثل مناسبة وقاية أجهزة ارتداء ينبغي : معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء :
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

6. تدابير الانتشار العارض.

يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة. : الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ :
تجنب ملامسته للجلد والعيون والملابس.
تجنب إستنشاق البخار.
إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. إبعاد مصادر الاشتعال. تجنب الشرر.

قم بإزالة كل مصادر الإشعاع الممكنة بالمنطقة المحيطة. : الاحتياطات البيئية :
إمنعه من الإنتشار أو دخول المصارف أو الخنادق أو الأنهار وذلك عن طريق استعمال الرمل أو الأتربة أو الحواجز الأخرى الملائمة .
استعمل وسيلة ملائمة للاحتواء لتجنب التلوث البيئي.
قم بتهوئة المنطقة الملوثة جيداً .

في حالة إنسكاب السوائل بكميات كبيرة (أكثر من برميل)، إنقل باستعمال وسائل : طرق ومواد الاحتواء والتنظيف :

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 تشتريها 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 بتشتريها 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 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 المادوتخزينها 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:
محيطه.
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.

المواد التي يتم تجنبها

: تجنب ملامسة مركبات الأيزوسيانات والنحاس وسبائك النحاس والزنك والموكسدات 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

: 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 للخرانات الكبيرة (سعة 100 متر مكعب أو أزيد)
يجب تخزين البراميل لإرتفاع أقصاه 3 براميل.

درجة حرارة التخزين:
محيطه.

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.

مادة التعبئة والتغليف : فولاذ لا يصدأ، للبيوتات 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 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 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>

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 الاجراءات 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 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 الإجراءات 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 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 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 وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المرحاض. : إغسل الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها.

مراقبة التعرض البيئي

CARADOL SP27-25

1.1 الإصدار

07.09.2021 تاريخ المراجعة

29.08.2022 تاريخ الطباعة

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 لزج
اللون	: أبيض
الرائحة	: عديم الرائحة
عتبة الرائحة	: البيانات غير متوفرة.
الأس الهيدروجيني	: البيانات غير متوفرة.
نقطة الانصهار/ التجمد.	: البيانات غير متوفرة.
نقطة الغليان/نطاق الغليان	: البيانات غير متوفرة.
نقطة الوميض	: $200\text{ }^{\circ}\text{C} / > 392\text{ }^{\circ}\text{F}$ 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	: البيانات غير متوفرة.
الكثافة النسبية للبخار	: البيانات غير متوفرة.
كثافة نسبية	: البيانات غير متوفرة.
كثافة	: $1.020\text{ kg/m}^3 (25\text{ }^{\circ}\text{C} / 77\text{ }^{\circ}\text{F})$ نمطي الطريقة: ASTM D4052
ذوبانية (ذوبانيات)	
الذوبانية في الماء	: البيانات غير متوفرة.
معامل توزيع الأوكتانول/الماء	: البيانات غير متوفرة.
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: البيانات غير متوفرة.
درجة حرارة التحلل	: البيانات غير متوفرة.
اللزوجة	
اللزوجة، الديناميكية	: $2.200\text{ mPa.s} (25\text{ }^{\circ}\text{C} / 77\text{ }^{\circ}\text{F})$ نمطي الطريقة: ASTM D 445
اللزوجة، الكينماتية	: البيانات غير متوفرة.
خصائص الانفجار	: غير قابل للتطبيق
خصائص الأكسدة	: البيانات غير متوفرة.

التوتر السطحي	: البيانات غير متوفرة.
مُوصِلِيَّة	: قابلية التوصيل الكهربائي: $pS/m \ 000 \ 10 <$ 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 مُتوقع 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. لخطورة 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 والمؤكسيدات 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. تستند المعلومات المقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة.
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 : $> 2.000 \text{ mg/kg}$ استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات
سمية حادة عن طريق الاستنشاق	: استناداً 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 المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تهيج/تآكل الجلدالمنتج:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

تلف/تهيج حاد للعينالمنتج:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

التحسس التنفسي أو الجلديالمنتج:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

تحول خلقي في الخلية الجنسيةالمنتج:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

السرطنةالمنتج:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

المادة	التصنيف السرطنة GHS/CLP
ستايرين - أكريلو نيتريل بوليمر	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة
جلايكول بولي الكايلين	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسليةالمنتج:

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:

استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. ملاحظات

سمية تنفسية**المنتج:**

ليس خطراً للشفط.

معلومات إضافية**المنتج:**

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

المعلومات البيئية 12**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.

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 (سامة للطحالب/النباتات المائية الحادة)

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 للمكروبات

EC100 : > 100 mg/l

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

الدوام والتحلل**المنتج:**

التحلل البيولوجي

قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل. ملاحظات

القابلية للتراكم الأحيائي**المنتج:**

CARADOL SP27-25

1.1 الإصدار

07.09.2021 تاريخ المراجعة

29.08.2022 تاريخ الطباعة

التراكم البيولوجي	: لا يتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة. ملاحظات
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء	: البيانات غير متوفرة. ملاحظات
الحركية في التربة	
:المنتج	
الحركية	: إذا دخل هذا المنتج الى التربة مكون او اكثر بالامكان تحركه وبلوث 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.

. 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

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

فئة التلوث	: غير قابل للتطبيق
نوع السفينة	: غير قابل للتطبيق
اسم المنتج	: غير قابل للتطبيق

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.

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:

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

معلومات أخرى 16

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 IUCILID، ولائحة EC 1272،... إلخ).

CARADOL SP27-25

1.1 الإصدار

07.09.2021 تاريخ المراجعة

29.08.2022 تاريخ الطباعة

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.