06.09.2021 تاريخ الطباعة

02.11.2020 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

CARADOL ED56-200 : الاسم التجاري

كود المنتج رقم CAS U1756 : 25322-69-4 :

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

: يستعمل لصنع معدات البولى يوريثان. استخدام المادة/المخلوط

: يجب عدم إستعال هذا المنتج في التطبيقات ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدونطلب مشورة الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها

المتعهد أو لاً

1.3 تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED : المصنع/ المتعهد

CHEMICALS PO Box 307

Jebel Ali, Dubai **United Arab Emirates**

+971 4 405 4400 : رقم الهاتف

رقم التليفاكس +971 4 329 3311 : خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

: *CARADOL هي علامة تجارية تمتلكها شركة شل تريدمارك مانجمنت بي.في معلومات أخرى

Shell Trademark Management BV وتستخدمها شركات مجموعة رويال

داتش/ شل جروب.

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسق عالميًا

لمعايير التصنيفية

2.2عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) – الوسم

: لا يحتاج الأمر إلى رمز الخطر الرسوم التخطيطية للخطورة

CARADOL ED56-200

1.1 الإصدار 06.09.2021 تاريخ المراجعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة

كلمة التنبيه : لا توجد كلمات إشارة

بيانات الخطورة : المخاطر الطبيعية:

غير مصنف كخطر طبيعي وفقاً للمعايير الحكومية للصحة وااسلامة والسلامة GHS

المخاطر الصحية:

غير مصنف كخطر على الصحة تحت معايير GHS

المخاطر البيئية:

غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

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.

خاطر أخرى 2.3

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

المواد 3.1

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	(w/w) التركيز
بولي بروبلين جليكول	25322-69-4	<= 100

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1وصف تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة : لا يتوقع أن تُشكل خطراً على الصحة عند إستعمالها في الظروف المعتادة.

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 : 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.

تُنزع 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 إبتلاع كميات كبيرة ولكنيجب الحصول

بصفه عامه لا يختاج الامر إلى علاج على مشورة الطبيب.

4.2 الأعراض و الاثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة

1.1 الإصدار 06.09.2021 تاريخ المراجعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة

الأعراض : 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.

هـ و السبره ، و المنافق و ۱ او السبره ، و السبره ،

لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية. قد تشتمل علامات وأعراض التهيج الجلدي على الإحساس بالحرقان أو الإحمرار أو

الانتفاخ

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

أو غشاوة الرؤية.

قد يُسبب إبتلاعه في حدوث غثيان وتقيؤ و/ أو إسهال.

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

المعالجة : إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة.

عالج بحسب الأعراض . ولمتابعة حالات التعرض الزائد أو التعرض الزائد جدأننصح بعمل فعص للكلية والكبد وقوة إبصار العينين . ويجب الإحتفاظ بسجلات لمثل هذه

الواقعات للرجوع إليها مستقبلاً.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة : يجب مكافحة الحرائق الكبيرة فقط بواسطة رجال مطافئ مدربين جيداً. , رغوة أو رشاش

مَّاءَ أُو رَذِاذَ تَصْبَيْبُ مِقَاوِمُ لَلْكُحُولُ. يَمكن إستعمال مسحوق كَيْمَاوِي جَافُ أُو ثَاني أُكسيد

الكربون أو الرمل أو التراب لإطفاء الحرائق الصغيرة فقط.

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

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق 🔹 : 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.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء : ينبغى 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 متكاملعند الاقتراب من النيران في مكان مغلق.

حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

طرق إطفاء محددة : إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.

معلومات إضافية : إخلاء منطقةً الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ.

يجب تزويد كافة مناطق التخزين بوسائل وإمكانيات كافية لإطفاء الحريق

إحتفظ 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.

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

تجنب إستنشاق البخار

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

06.09.2021 تاريخ الطباعة 02.11.2020 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

6.2 الاحتياطات البيئية

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 بتهوية المنطقة الملوثة جيداً .

6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

طرق للتنظيف : 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 أمنة. لا تستعمل الماء لدفق أي مواد متبقية وإزالتها. احتفظ بها كفضلات ملوثة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخر أو يمكن تشريبها 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 بالتبخر أو قم بتشريبها بمادة ممتصّة ملائمة وتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة. يجب تقييم التخلص السليم بناءاً على الوضع النظامي لهذه المادة (راجع القسم 13) إذ

يُحتمل حدوث تلوث من الإستعمال اللاحق والإنسكاب ويجبمر اعاُه اللوائح المحلية التي تحكم التخلص من المادة.

6.4مرجع للأقسام الأخرى

للأسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقايه الشخيه أنظر الى الجزء ال 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد, للأسترشاد عن المواد المتسربه انظر الى الجزء ال 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد

القسم 7: التداول والتخزين

الإحتياطات العامة تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد

التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر الفصل 8 الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة.

إستعمل المعلومات في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة في تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه المادةوتخزينها والتخلص منها بأمان.

تأكُّد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

: وفقاً للقواعد الجيدة لمراعاة الأصول الصحية في الصناعة، يجب إتخاذ إحتياطات لتجنب نصائح بشأن المناولة المأمونة إستنشاق المادة.

إستعمل وسائل الشفط الموضعية لغازات العادم فوق منطقة التصنيع.

تجنب التلامس الغير مقصود بمركبات الأيزوسيانات لمنع التبلمر 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:

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.

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

الإستعمال.

1.1 الإصدار 00.09.2021 تاريخ المراجعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة

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

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات : الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة

التخزين هذا المنتج وتخزينه.

بيانات أخرى : إمنع كل التلامس مع الماء ومع الجو الرطب. يجب أن تكون الخزانات نظيفة وجافة

وخالية من الصدأ . إمنع دخول الماء. يجب تخزينه في منطقة جيدة التهوية مطوقة بجدار عازل، بعيداً عن أشعة الشمس ومصادر الإشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. يوصى ببطانية نيتر وجين النات الكبيرة (سعة 100 متر مكعب أو أزيد) يجب تخزين المدينة ا

البراميل لإرتفاع أقصاه 3 براميل.

فترة التخزين : 24 شهر (شهور)

درجة حرارة التخزين: محيطة.

يجب التعامل مع التخزين عند درجات حرارة بحيث تكون اللزوجة أقل من 500 cSt 500؛ 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 : مادة مناسبة : فو لاذ لا يصدأللبويات الموجودة في علب، إستعمل دهان إيبوكسي ودهان

سليكات الزنك.

مادة غير مناسبة :نحاس سبائك نحاس.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل للتطبيق

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

حدود التعرض المهني

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 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.

5 / 19 80000100487

06.09.2021 تاريخ الطباعة

02.11.2020 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

8.2مراقبة التعرض

التدابير الهندسية عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إحتمال 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:

علومات عامة

ضع في اعتبارك دائمًا تدابير جيدة للنظافة الشخصية، مثل: غسل اليدين بعد التعامل مع المواد، وقبل الأكل و /أو الشرب، و /أو التدخين. غسل ملابس العمل والمعدات الوقائية بصورة روتينية لإزالة الملوثات التخلص من الملابس الملوثة والأحذية التي لا يمكن تنظيفها. ممارسة التدابير المنزلية الجيدة.

تحديد إجراءات للتعامل الأمن وصيانة عناصر التحكم.

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

ضمان الاختيار، والاختيار والصيانة السليمة للمعدات المستخدمة للتحكم في التعرض، على سبيل المثال، معدات الحماية الشخصية، وتهوية العادم المحلى.

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 تدوير ها.

أدوات الحماية الشخصية

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

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

حماية الأيدي

ملاحظات

حماية العيون

في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة F739) المصنوعة من المواد التالية ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات: الحماية على المدى الأطول: مطاط نيتريل. حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: قفازات من الفينيل أو مطاط النيوبرين أو النيتريل في حالات الملامسة المستمرة، نوصى بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضّل استخدام قفازات لها وقت اختراق > 480 دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة بالنسبة للحماية قصيرة الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصى باتباع الإجراء نفسه، ولكن يجب أن تكون على دراية بأن القفازات المناسبة التي توفر هذا المستوى من الحماية قد لا تكون متوفرة وفي هذه الحالة من الممكن قبول وقت اختراق أقل طالما يتم الالتزام بنظم الصيانة والاستبدال الصحيحة. لا تعد كثافة القفازات مؤشرًا جيدًا 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 عَلَى الشركة المصنعة للقفاز وطرازه. تعتمد ملائمة ومتانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

حماية البشرة والجسم : حماية الجلد غير مطلوبة عادة خارج ملابس العمل المعتادة. من الممارسات الجيدة إرتداء قفاز ات مقاومة للكيماويات.

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 إحتياطات لتجنب

1.1 الإصدار 00.09.2021 تاريخ المراجعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة

إستنشاق المادة.

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 الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف

هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة.

يجب الحد من تصريفه إلى البيئة. ويجب عمل تقييم بيئي للتأكد من الخضوع للوائح

ة المحليا

سبية المسير. يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع

إلى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل.

اللون : رائق بدون لون

الرائحة : عديم الرائحة

عتبة الرائحة : غير وثيق الصلة

الأس الهيدروجيني : البيانات غير متوفرة.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد : البيانات غير متوفرة.

نقطة الغليان/نطاق الغليان : البيانات غير متوفرة.

نقطة الوميض : نمطى °C د نمطى :

: ASTM D93 (PMCC) الطريَّقة

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 < 150 hPa :

الكثافة النسبية للبخار : البيانات غير متوفرة.

كثافة نسبية : البيانات غير متوفرة.

1.003 kg/m3 (20 °C) نمطي :

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : غير قابل للذوبان

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : البيانات غير متوفرة.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : البيانات غير متوفرة.

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

CARADOL ED56-200

1.1 الإصدار 00.09.2021 تاريخ المراجعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة

اللزوجة، الديناميكية : نمطي(20 °C) اللزوجة

. الطريقة ASTM D 445 :

اللزوجة، الكينماتية : البيانات غير متوفرة.

خصائص الانفجار : رمز التصنيف :غير مصنف

خصائص الأكسدة : غير قابل للتطبيق

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحي : البيانات غير متوفرة.

مُوَصِّلِيَّة : قابلية التوصيل الكهربي: > 10 pS/m 000 :

وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية.

المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : 2.000 g/mol

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

10.1القابلية للتفاعل (التفاعلية)

لا يشكل هذا المنتج أي مخاطر تفاعلية أخرى، بالإضافة إلى تلك المذكورة في الفقرة الفرعية التالية.

10.2 الثبات الكيميائي

لا يُتوقع صدور أي رد فعل خطر عند التعامل معها وتخزينها وفقًا للأحكام. ممتص لرطوبة الهواء.

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطرة

التفاعلات الخطيرة : يتبلمر منتجاً حرارة مع داي آيزو 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 عنطريق التقليب أو عن طريق

حالت درجه دوبان م وجود المذيبات.

يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : حرارة ولهب وشرر.

لا يمكن أن يشتعل المنتج بسبب الكهرباء الاستاتيكية.

10.5 المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : تجنب ملامسة مركبات الأيز وسيانات والنحاس وسبائك النحاس والزنك والمؤكسدات

القوية والماء.

10.6مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : قد تتكون منتجات سامة غير معروفة.

القسم 11: المعلومات السمومية

11.1معلومات حول التأثيرات السامة

CARADOL ED56-200

06.09.2021 تاريخ الطباعة 02.11.2020 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

: تستند المعلومات المُقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة تستند المعلومات أساس التقييم.

المُقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : قد يحدث تعرض من خلال الإستنشاق والإبتلاع وإمتصاصه من خلال الجلد وملامسته

للجلد أو العينين. وفي حالة إبتلاعه بدون قصد.

السئمية الحادة

المنتج:

LD 50 : > 2.000 mg/kg : سمّية حادّة عن طريق الفم

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

: ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف. سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق

> سمية حادة عن طريق الجلد LD 50 : > 2.000 mg/kg :

ملاحظات :درجة سمية منخفضة :

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

LD 50 : > 2.000 mg/kg : سمّية حادّة عن طريق الفم

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

50 LD الجرذ ,ذكر وأنثى LD 50 LD 50 : >

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 401 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي

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

: الجرعة القاتلة النصفية الجرذ, ذكر وأنثى 20 mg/l : سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق

زمن التعرض 4 h

جو الاختبار :بخار

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 403 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

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

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

LD 50 : > 2.000 mg/kg : سمية حادة عن طريق الجلد

ملاحظات :درجة سمية منخفضة :

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

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

المكونات:

06.09.2021 تاريخ الطباعة

02.11.2020 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

بولي بروبلين جليكول:

الأنواع :أرنب

الطريقة : اُختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 404 ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالجلد. غير كافي لتصنيفه.

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

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

ملاحَّظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

الأنواع:أرنب

الطريقة : الدليل الإرشادي للاختبار 405 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالعين. عير كافي لتصنيفه.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

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

الأنواع :خنزير غينيا

الطريقة : الدليل الإرشادي للاختبار 406 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المنتج:

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

السُميّة الجينية معمليًا : الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيع (OECD) رقم 471

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

: الطريقة :التوجيه 67/548/EECملحق5)) بي10.

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفّى معايير التصنيف.

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

أنواع الاختبار :الجرذالطريقة :التوجيه 67/548/EECملحق5)) بي12. ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

CARADOL ED56-200

06.09.2021 تاريخ الطباعة 02.11.2020 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

> تحول خلقي في الخلية الجنسية -تقييم : لا يستوفي هذا المنتج معابير التصنيف في فئات 1B/1A.

> > السرطنة

المنتج:

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

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

المادة	GHS/CLPالسرطنة التصنيف
بولي بروبلين جليكول	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسلية

المنتج:

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

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

الأنواع :الجرذ

الجنس :ذكر وأنثى طريقة الاستعمال :الاستنشاق

الطريقة :معادل أو مماثل لتوجيه (OECD) رقم 416 ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

التأثيرات على نمو الجنين

: الأنواع :الجرذ ,أنثى طريقة الاستعمال :عن طريق الفم

الطريقة الدليل الإرشادي للاختبار 414 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السمّية التناسلية - تقييم : لا يستوفى هذا المنتج معابير التصنيف في فئات 1B/1A.

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

06.09.2021 تاريخ الطباعة

02.11.2020 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

طرق التعرض :الاستنشاق

الأعضاء المستهدفة :الجهاز العصبي المركزي

ملاحظات :قد تسبب النعاس أو الخمول.

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

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

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

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

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

سمية ناتجة عن تكرار الجرعة

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

الجرُّذ ,ذكر وأنثى :

طريقة الاستعمال :الاستنشاق

جو الاختبار :غاز

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 413 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

الأعضاء المستهدفة : عدم وجود أي هدف محدد للأعضاء

سمية تنفسية

المنتج:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

ليس خطرا للشفط.

معلومات إضافية

المنتج:

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

06.09.2021 تاريخ الطباعة

02.11.2020 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

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

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

القسم 12: المعلومات البيئية

1.21السُمية

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

بيانَّاتَ السمية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج . وتعتمد المعلومات المزودة فيما يلي جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة.

المنتج:

السمّية للأسماك) السُمية الحادة(LC50 : > 100 mg/l :

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

غير سام عملياً:

EC50 : > 100 mg/l السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية ملاّحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

الأخرى) السُمية الحادة(

غير سام عملياً:

EC50: > 100 mg/l: السمية للطحالب) السمية الحادة(

ملاحظات :غير سام عملياً:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

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

ملاحظات : البيانات غير متوفرة. السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية

الأخرى) السُمية المزمنة (

EC100 : > 100 mg/l

السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

غير سام عملياً:

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

السمية للأسماك) السُمية الحادة(LC50 : > 100 mg/l :

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

): > 100 mg/l(سمك صغير مخطط LC50 (

زمن التعرض 96 h:

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 203 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي

ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

EC50 : > 100 mg/l: ملآحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية

الأخرى) السُمية الحادة (

غير سام عملياً:

06.09.2021 تاريخ الطباعة 02.11.2020 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

): 105,8 mg/l(ابرْغُوث الماء)EC50 (

زمن التعرض 48 h:

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 202 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي

ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

السمية للطحالب) السُمية الحادة(: > 100 mg/l(الطحالب الخضراء)EC50 (:

زمن التعرض 72 h:

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

EC50: > 100 mg/l

ملاحظات :غير سام عملياً:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف EC100 : > 100 mg/l : السمية للبكتيريا) السُمية الحادة(

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

غير سام عملياً:

): > 1.000 mg/l المنازل 1.000 mg/l): >

زمن التعرضh :

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 209 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي

ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

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

ملاحظات :البيانات غير متوفرة.

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات : البيانات غير متوفرة.

الأخرى) السُمية المزمنة (

NOEC: >= 10 mg/l

زمن التعرض 21 d

الأنواع :دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء)

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 211 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

ملاحظات ا/NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg

12.2 الدوام والتحلل

المنتج:

: ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل. التحلل البيولوجي

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

: ملاحظات : قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل. التحلل البيولوجي

التحلل البيولوجي 86,6 :

زمن التعرضd 28

الطريقة : توجيه الإختبار 301F لمنظمة OECD

ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

: ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة. التراكم البيولوجي

> : ملاحظات : البيانات غير متوفرة. معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

06.09.2021 تاريخ الطباعة 02.11.2020 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

> : ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة. التراكم البيولوجي

ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

12.4 الحركية في التربة

المنتج:

الحركية : ملاحظات : اذا دخل هذا المنتج الى التربه مكون او اكثر بالامكان تحركه ويلوث المياه

الجوفيه

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

: ملاحظات :إذا تخلل المنتج التربة، فسوف يتغلغل خلالها بسرعة وربما يلوث المياه الحر كية

الجوفية., يذوب في الماء.

: ملاحظات : اذا دخل هذا المنتج الى التربه مكون او اكثر بالامكان تحركه ويلوث المياه

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

: المادة لا تستوفي معايير الفرز الخاصة بالاستدامة والتراكم العضوى والسمية ولذلك لا تقييم

تعتبر كيماويات سامة مستدامة تتراكم عضويًا (PBT) أو كيماويات شديدة الاستدامة

والتراكم العضوى.(VPvB)

12.6تأثيرات ضارة أخرى

لا يوجد بيانات متاحة

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن. المنتج

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 لميّاه 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.

: قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً. عبوات ملوثة

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.

القو انين و التشر يعات المحلية.

CARADOL ED56-		
صدار (02.11.2020 تاريخ المراجعة	06.09.2021 تاريخ الطباعة

القسم 14: معلومات النقل

14.1رقم الأمم المتحدة

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي

للبضائع الخطرة برًا (ADR)

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الدولية IMDG

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة **IATA**

14.2اسم الشحن الصحيح

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولى

للبضائع الخطرة برًا (ADR)

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الدولية IMDG

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة **IATA**

14.3ر تبة خطورة النقل

الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

للبضائع الخطرة برًا (ADR)

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الدولية IMDG

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة **IATA**

14.4مجموعة التعبئة

الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

للبضائع الخطرة برًا (ADR)

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الدولية IMDG

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة **IATA** 14.5 المخاطر البيئية

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي

للبضائع الخطرة برًا (ADR)

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الدولية IMDG

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات

راجع الفصل7 ، التعامل والتخزين، للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام

بها فيما يتعلق بالنقل.

14.7 النقل في شكل سوائب وفقًا للمرفق الثاني باتفاقية ماربول (MAPROL) 73/78 والمدونة الدولية للمواد الكيميائية السائبة (IBC)

فئة التلوث 'Z :

3 : نوع السفينة

Polypropylene Glycol: اسم المنتج

: يمكن نقل هذا المنتج تحت بطانية من النيتروجين. والنيتروجين غاز عديم الرائحة وعديم مزيد من المعلومات

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.

CARADOL ED56-200 الإصدار 06.09.2021 تاريخ المراجعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة 1.1 الإصدار 06.09.2021 تاريخ الطباعة

القسم 15: المعلومات التنظيمية

1.51نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

لوائح أخرى : المعلومات التنظيمية غير مقصود أن تكون شاملة. وقد تطبق اللوائح الأخرى على هذه المادة

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

: مُدرجة AIIC : مُدرجة DSL : مُدرُجة **IECSC** : مُدرَجة **ENCS** : مُدرَجة KECI : مُدرجة NZIoC : مُدرجة **PICCS** : مُدرَّجة **TSCA** : مُدرجة **TCSI**

القسم 16: معلومات أخرى

1.1 الإصدار 00.09.2021 تاريخ المراجعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة

الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS

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

- = ACGIHالمؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية = ADRالاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
 - = AICSالقائمة الأُستُرُ اليَّة للموادُ الكيميائية ُ
 - = ASTMالجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
 - = BELحدود التعرض البيولوجية
 - = BTEXبنزين، تولوين، إيثيل بنزين، زايلنيات
 - = CASدائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
 - = CEFIC المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
 - = CLPالتصنيف والتعبئة والوسم
 - = COC اختبار الكأس المفتوحة

DIN = Deutsches Institut fur Normung

- = DMELمستوى أدنى تأثير ناتج
- = DNELمستوى التأثير الناتج عير 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
 - = EWCقانون النفايات الأوروبية
 - = GHSالنظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
 - = IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
 - = IATAر ابطة النقل الجوي الدولي
 - = 1C50 التركيز المثبط خمسون
 - = L50 المستوى المثبط خمسون
 - = IMDG المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
 - INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
- = P346|معهد البترول، طريقة الاختبار 346 °N لتحديد المواد العطرية متعددة الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO
 - = KECI القائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
 - = LC50التركيز 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 التلويث الناجم عن السفن
- = NOEC/NOELالتركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ
 - = OE_HPV التعرض المهني حجم إنتاج عالٍ
 - = PBTمستمر ومتراكم حيويًا وسام
 - = PICCS القائمة الفلبينية للكيماويات و المواد الكيميائية
 - = PNECتركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
 - = REACHتسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
 - = RID اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
 - = SKIN DES الدلالة الجلدية
 - = STELحدود التعرض قصيرة الأجل
 - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
 - = TSCAالقانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
 - = TWAالمتوسط المرجح زمنيًا
 - = VPVBشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

1.1 الإصدار 00.09.2021 تاريخ المراجعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة

معلومات إضافية

نصائح التدريب المناسبين للمشغلين.

معلومات أخرى : خط عمودي (|) في الهامش الأيسر ببين تعديل من النسخة السابقة.

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة : تم الحصول على البيانات المقتبسة من، على سبيل المثال لا الحصر، مصدر لتجميع صحيفة بيانات السلامة معلومات واحد أو أكثر) على سبيل المثال، بيانات السمية من نظام الخدمات الصحية

لشركة شلّ، وبيانّات الْجُهاتَ المورّدة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU IUCLID و IUCLID و IUCLID

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.