09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : CARADOL ED110-200

كود المنتج : U175F : تود المنتج و المنتج المنتج توجه المنتج المن

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

استخدام المادة/المخلوط : يستعمل لصنع معدات البولي يوريثان.

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

المتعهد أولاً

3.1تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED : المصنع/ المتعهد

CHEMICALS PO Box 307

. Jebel Ali, Dubai

United Arab Emirates

رقم الهاتف : 971 4 405 4400 :

رقم التليفاكس : 3311 4 329 4 1971

خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة :

بيانات السلامة SDS

4.1رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

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

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

1 / 20 800010030551 AE

1.2 الإصدار 07.09.2021 تاريخ المراجعة 09.09.2021 تاريخ الطباعة

المعايير التصنيفية

2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) – الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة : لا يحتاج الأمر إلى رمز الخطر

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.

مخاطر أخرى 2.3

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

المو اد 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.

2 / 20 800010030551 AE

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

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 إبتلاع كميات كبيرة ولكنيجب الحصول

على مشورة الطبيب.

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

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.

لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية.

قد تشتمل علامات وأعراض التهيج الجلدي على الإحساس بالحرقان أو الإحمرار أو الانتفاخ

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.

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

: إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة.

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

الواقعات للرجوع إليها مستقبلاً.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1وسائل الإطفاء

المعالحة

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

ماء أو رذاذ تضبيب مقاوم للكحول. يمكن إستعمال مسحوق كيماوي جاف أو ثاني أكسيد

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 منطقة 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.

3 / 20 800010030551

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

: يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة. الاحتياطات الشخصية

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

تجنب إستنشاق البخار.

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

6.2 الاحتياطات البيئية

: قم بإزالة كل مصادر الإشعال الممكنة بالمنطقة المحيطة. الاحتياطات البيئية

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 ممتصة

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 اعاة اللوائح المحلية التي

تحكم التخلص من المادة.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

للأسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقأيه 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

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

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.

800010030551 4/20 ΑE

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

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 عارى . لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر.

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

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

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

هذا المنتج وتخزينه.

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

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 نيتروجين للخزانات الكبيرة (سعة 100 متر مكعب أو أزيد) يجب تخزين

البراميل لإرتفاع أقصاه 3 براميل.

: 24 شهر (شهور) فترة التخزين

درجة حرارة التخزين: محيطة.

يجب التعامل مع التخزين عند درجات حرارة بحيث تكون اللزوجة أقل من 500 cSt ب 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 مناسبة : فولاذ لا يصدأللبويات الموجودة في علب، إستعمل دهان إيبوكسي ودهان مادة التعبئة والتغليف

سلبكات الزنك.

مادة غير مناسبة :نحاس سبائك نحاس.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

: غير قابل للتطبيق استخدام (استخدامات) خاصة

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معابير الضبط

حدود التعرض المهنى

800010030551 5/20 ΑE

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

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 شخصٍ مختص ويجبُ 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 Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

8.2مر اقبة 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:

معلو مات 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، والاختبار 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 الموصىي بها. راجع متعهدي توريد معدات الوقاية الشخصية.

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

حماية العيون

حماية الأيدي

ملاحظات

في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة (F739) المصنوعة من المواد التالية ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات : الحماية على المدى الأطول: مطاط نيتريل. حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: قفازات من الفينيل أو مطاط النيوبرين أو النيتريل في حالات الملامسة المستمرة، نوصي بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضل استخدام قفازات لها وقت اختراق > 480 دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة . بالنسبة للحماية قصيرة

6 / 20 800010030551

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصي 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 على الشركة المصنعة للقفاز وطرازه. تُعتمد ملائمة ومتانة القفار 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 الجلد غير مطلوبة عادة خارج ملابس العمل المعتادة. حماية البشرة والجسم

من الممار سات الجيدة إرتداء قفازات مقاومة للكيماويات.

: لا يحتاج الأمر عادة إلى حماية الجهاز التنفسي تحت ظروف الإستعمال المعتادة. حمابة المسالك التنفسبة

وفقاً للقواعد الجيدة لمراعاة الأصول الصحية في الصناعة، يجب إتخاذ إحتياطات لتجنب

إستنشاق المادة.

: إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المرحاض. إغسل التدابير الصحية

الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها.

مراقبة التعرض البيئى

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

يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع إلى القسم 6.

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

: سائل مظهر

القسم 9: الخصائص الفيز يائية و الكيميائية

: عديم اللون اللون

: عديم الرائحة الرائحة

: البيانات غير متوفرة. عتبة الرائحة

الأس الهيدروجيني : غير قابل للتطبيق : البيانات غير متوفرة نقطة الإنصهار/ التجمد.

> 288 °C : نقطة الغليان/نطاق الغليان

نقطة الوميض : نمطىC° 151 <

: ASTM D93 (PMCC) الطريقة

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

: البيانات غير متوفرة. معدل التبخر

: غير قابل للتطبيق القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)

: لا يوجد بيانات متاحة الحد الأقصى للانفجار

الحد الأدنى للانفجار : لا يوجد بيانات متاحة

0,0008 hPa (20 °C) : ضغط البخار

الكثافة النسبية للبخار : البيانات غير متوفرة.

: البيانات غير متوفرة. كثافة نسيبة

كثافة : نمطی(20°C) 1.008 kg/m3 :

ذوبانية (ذوبانيات)

: ذائب الذوبانية في الماء

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء log Pow: 0,01 (25 °C) :

> : البيانات غير متوفرة. درجة حرارة الاشتعال الذاتي

> > > 270 °C : در جة حرارة التحلل

> > > اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : نمطی(C° C) nPa.s (20° C):

الطربقة: ASTM D 445

: البيانات غير متوفرة. اللز وجة، الكينماتية

: رمز التصنيف :غير مصنف خصائص الانفجار

: البيانات غير متوفرة. خصائص الأكسدة

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحى 63,6 mN/m :

قابلية التوصيل الكهربي: > 10 pS/m 000, وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر مُوَ صِبْلِيَّة

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.

1.000 g/mol : الوزن الجزيئي

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.0.1 القابلية للتفاعل (التفاعلية)

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

10.2 الثبات الكيميائي

التفاعلات الخطيرة

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

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطرة

: 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 مسأندته عنطريق التقليب أو عنّ طريق

وجود المذيبات.

يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : حرارة ولهب وشرر.

لا يمكن أن يشتعل المنتج بسبب الكهرباء الاستاتيكية.

10.5 المواد غير المتوافقة

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

القوية والماء.

10.6 مواد التحلل الضارة

: قد تتكون منتجات سامة غير معروفة. مواد التحلل الضارة

القسم 11: المعلومات السمومية

1.11معلومات حول التأثيرات السامة

: 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:

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

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

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

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

ملاحظات : درجة سمية منخفضة :

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

: 5.000 mg/kg الجرذ ,ذكر وأنثى LD 50 < :

سمّية حادّة عن طريق الفم

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

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

LD 50 : > 2.000 mg/kg

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

: D50 الجرذ ,ذكر وأنثى LD50 : 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 تُستوفي معايير التصنيف.

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

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

ملاحظات : در جة سمية منخفضة :

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

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

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

الأنواع :أرنب

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 404

ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالجلد. غير كافي لتصنيفه.

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

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

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

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

الأنواع:أرنب

10 / 20 800010030551

ΑE

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

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

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

التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

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

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

الأنواع :خنزير غينيا

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

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 الجبنية 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 تُستوفى معايير التصنيف.

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

أنواع الاختبار :الجرذالطريقة :التوجيه 67/548/EECملحق5)) بي12.

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

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

السرطنة

المنتج:

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

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

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

11 / 20 800010030551

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

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

السمية التناسلية

المنتج:

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي 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 مماثل لتوجيه 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

اللاتة ال

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

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

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

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:

12 / 20 800010030551

ΑE

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

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

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

سمية ناتجة عن تكرار الجرعة

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

الجرّ 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:

بولى 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.

المكونات:

بولى 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

13 / 20 800010030551 AE

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

أساس التقييم. : لا تتوفر بيانات السمية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج. وتعتمد المعلومات المزودة فيما يلى 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.

المنتج:

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

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

غير سام عملياً:

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية EC50 : > 100 mg/l :

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف. الأخرى) السُمية الحادة (

غير سام عملياً:

EC50 : > 100 mg/l: السمّية للطحالب) السُمية الحادة(

ملاحظات :غير سام عملياً:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

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

: ملاحظات :البيانات غير متوفرة. السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية

الأخرى) السُمية المزمنة(

السمية للبكتيريا) السُمية الحادة(EC100 : > 100 mg/l :

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

بولى بروبلين جليكول:

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

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

LC50: > 100 mg/l

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

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

غير سام عملياً:

EC50 : > 100 mg/l :

السُمبة لير غو ث الماء و اللافقار بات المائية

الأخرى) السُمية الحادة (

غير سام عملياً:

) EC50دافنيا ماجنا (برْ غُوث 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

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

14 / 20 800010030551 ΑE

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

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 تُستوفى 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 النشطة ومخلفات المنازل EC50 (

زمن التعرض A :

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

الاقتصادي ملاحظات :غير سام عملياً: LL/EL/IL50 >100 mg/l

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

ملاحظات :البيانات غير متوفرة.

السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية : 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|/NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg

ملاحظات البيانات غير متوفرة

12.2 الدوام والتحلل

الأخرى) السُمية المزمنة(

المنتج:

: ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل. التحلل البيولوجي

بولى بروبلين جليكول:

التحلل البيولوجي : ملاحظات :قابل للتحلل بيو لو جياً بالفعل.

التحلل البيولوجي 86,6 :

زمن التعرض28 d

الطريقة : توجيه الإختبار 301F لمنظمة OECD

ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

: ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة التراكم البيولوجي

15 / 20 800010030551 ΑE

09.09.2021 تاريخ الطباعة 07.09.2021 تاريخ المراجعة 1.2 الإصدار

> log Pow: 0,01 (25 °C) : معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

بولى بروبلين جليكول:

: ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة التراكم البيولوجي

12.4 الحركية في التربة

المنتج:

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

الجوفيه

المكونا<u>ت:</u>

بولى بروبلين جليكول:

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

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

الجوفية. يذوب في الماء.

12.5نتائج تقييم المواد الثابتة والسامة القابلة للتراكم أحيائياً (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوى (VPvB)

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

: المادة لا تستوفي معابير الفرز الخاصة بالاستدامة والتراكم العضوي والسمية ولذلك لا

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

المنتج

: 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

: 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.

التخلصُ وفقاً للوائح السائدة، ويفضل جهة جمع أو مقاول معترف به. ويجب التأكد مسبقاً من كفاءة جهة الجمع أو المقاول.

16/20 800010030551

عبوات ملوثة

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

القوانين والتشريعات المحلية

القسم 14: معلومات النقل

14.1رقم الأمم المتحدة

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

للبضائع الخطرة برًا (ADR)

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

الدولية IMDG

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة IATA

14.2اسم الشحن الصحيح

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

للبضائع الخطرة برًا (ADR)

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

الدولية IMDG

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة IATA

14.3ر تية 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

: 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

14.5 المخاطر البيئية

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

14.6 الاحتباطات 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)

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

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

17 / 20 800010030551 ΑE

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

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

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

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

القسم 16: معلومات أخرى

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

الاختصارات الرنيسية/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 لاختصاصبي الصحة الصناعية الحكومية
- = ADR الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
 - = AICS القائمة الأستر الية للمواد الكيميائية
 - = ASTMالجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
 - = BEL حدود التعرض البيولوجية
 - = BTEXبنزین، تولوین، ایثیل بنزین، زایلنیات
 - = CASدائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
 - = CEFICالمجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
 - = CLP التصنيف 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
- = ECETOCالمركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية
 - = ECHAالوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية
 - = EINECS القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة
 - = EL50 التحميل الفعال خمسون
 - = ENCS القائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة
 - = EWCقانون النفايات الأوروبية
 - = GHS النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
 - = IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
 - = IATAر ابطة النقل الجوى الدولي
 - = IC50االتركيز المثبط خمسون
 - = 1L50 المستوى المثبط خمسون
 - = IMDG المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
 - INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
- = 1P346معهد البترول، طريقة الاختبار 346 °N لتحديد المواد العطرية متعددة الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO
 - = KECI القائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
 - = LC50 التركيز المميت خمسون
 - = LD50 الجرعة المميتة خمسون في المائة .
 - = LL/EL/IL التحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط
 - = LL50 التحميل المميت خمسون
 - = MARPOL الاتفاقية الدولية لمنع التلويث الناجم عن السفن
- = NOEC/NOELالتركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير
 - = OE_HPV التعرض المهنى حجم إنتاج عالِ
 - = PBTمستمر ومتراكم حيويًا وسام
 - = PICCS القائمة الفلبينية للكيماويات والمواد الكيميائية
 - = PNECتركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
 - = REACHتسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
 - = RID اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
 - = SKIN DESالدلالة الجلدية
 - = STEL حدود التعرض قصيرة الأجل
 - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
 - = TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
 - = TWAالمتوسط المرجح زمنيًا
 - = VPvBشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

19 / 20 800010030551 AE

09.09.2021 تاريخ الطباعة

07.09.2021 تاريخ المراجعة

1.2 الإصدار

معلومات إضافية

: يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين. نصائح التدريب

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

: تم الحصول على البيانات المقتبسة من، على سبيل المثال لا الحصر، مصدر معلومات واحد أو أكثر) على سبيل المثال، بيانات السمية من نظام الخدمات الصحية لشركة شل، وبيانات الجهات المورّدة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة لتجميع صحيفة بيانات السلامة

IUCLID 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 تفسير ها على أنها تضمن أي خصائص معينة للمنتج.