06.02.2025 تاريخ الطباعة

06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط و الشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري CARADOL ED110-03:

كود المنتج U174A: رقم CAS 25322-69-4 :

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

: يستعمل لصنع معدات البولي يوريثان. استخدام المادة/المخلوط

: يجب عدم إستعمال هذا المنتج في إستخدامات بخلاف تلك الموصى بها في القسم 1 بدون الاستخدامات المضادة التي يُوصىي بها

أن تطلب أولاً مشورة المتعهد.

يجب عدم إستعال هذا المنتج في التطبيقات ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدونطلب مشورة

المتعهد أو لأ.

1.3تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

Shell Trading (M.E.) Pvt. Ltd. : المصنع/ المتعهد

> PO Box 16968 16968 Jebel Ali Unit.Arab Emir.

+971 4 331 6500 رقم الهاتف +971 4 332 1597 : رقم التليفاكس خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة

sccmsds@shell.com :

بيانات السلامة SDS

4.1رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

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

Shell يتم استخدام إدارة العلامات التجارية BV من قبل مجموعة شل.

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

المعايير التصنيفية

2.2 عناصر بطاقة الوسم

06.02.2025 تاريخ المراجعة 06.02.2025 تاريخ الطباعة

2.0 الإصدار

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 معابير 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

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.

2.0 الإصدار 06.02.2025 تاريخ المراجعة 06.02.2025 تاريخ الطباعة

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 الإنتفاخ.

قد تتضمن علامات وأعراض تهيج العين حدوث إحساس بالحرقان وإحمرار وإنتفاخ و/ أو غشاوة الرؤية.

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

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 فحص 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 ماء أو رذاذ تضبيب مقاوم للكحول. يمكن إستعمال مسحوق كيماوي جاف أو رثاني 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 تعّرف منتجات سامة.

أول أكسيد الكربون.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء : ينبغي 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.

يبب مروي عند الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء.

06.02.2025 تاريخ الطباعة 06.02.2025 تاريخ المراجعة 2.0 الإصدار

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

الاحتياطات الشخصية

يجب مر اعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة.

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 و التخزين

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.

تأكد 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

استنشاق المادة

إستعمل وسائل الشفط الموضعية لغازات العادم فوق منطقة التصنيع.

تجنب التلامس الغير مقصود بمركبات الأيزوسيانات لمنع التبلمر بدون سيطرة.

06.02.2025 تاريخ الطباعة 06.02.2025 تاريخ المراجعة 2.0 الإصدار

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

يجب تنشيف الملابس الملوثة في الهواء في منطقة جيدة التهوية قبل غسلها.

لا تقم بإفراغها في المصرف.

در جة حرارة المناولة:

محبطة

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.

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

الإستعمال.

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

: الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات 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 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 في عند درجات عند المعامل مع التخزين 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

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

5/19 800001005683

06.02.2025 تاريخ الطباعة

06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

طرق المراقبة

مستوى عدم التأثير المشتق (DNEL) بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم :1907/2006

: لم بتم تأسيس قيمة DNEL.

بولى بروبلين جليكول

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 الموصىي 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.isp

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 مستّوى الحماية وأنواع الضوابّط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الاجراءات الملائمة نخص بالذكر:

معلومات عامة

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

تحديد إجراءات للتعامل الآمن 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 المحلي.

قم بتجفيف النظام عن طريق الارتشاح قبل تشغيل المعدات أو صيانتها.

احتفظ بنواتج الأرتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو الإعادة تدوير ها.

أدوات الحماية الشخصية

يجب أن تستوفى 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 يوصبي باستخدام نظارات و اقبة للعين.

حماية الأيدي

ملاحظات

حماية العبون

: في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمقاييس المُعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الوّلايات 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 الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصى باتباع الإجراء نفسه، ولكن يجب أن تكون على

6/19 800001005683

ΑE

06.02.2025 تاريخ الطباعة

06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

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. حماية المسالك التنفسية

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

استنشاق 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 البيئي

نصبحة 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 البيئية المحلية.

يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع

إلى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلو مات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

: سائل. مظهر

اللون : رائق بدون لون

: عديم الرائحة الر ائحة

: البيانات غير متوفرة. عتبة الرائحة

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

> 288 °C : نقطة الغلبان/نطاق الغلبان

: نمطىC° 140 < نقطة الوميض

: ASTM D93 (PMCC) الطريقة

: البيانات غير متوفرة. معدل التبخر

قابلبة الاشتعال

2.0 الإصدار 06.02.2025 تاريخ المراجعة 06.02.2025 تاريخ الطباعة

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

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

الحد الأقصى للانفجار : البيانات غير متوفرة.

الحد الأدنى للانفجار : البيانات غير متوفرة.

0,0008 hPa (20 °C) : ضغط البخار

الكثافة النسبية للبخار : البيانات غير متوفرة. كثافة نسبية : البيانات غير متوفرة.

1.004 kg/m3 (20 °C) نمطی :

الطريقة ASTM D4052 :

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : ذائب

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : البيانات غير متوفرة.

درجة حرارة التحلل : 270 °C :

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : نمطى(25 °C) : ناطى :

الطريقة ASTM D445 :

اللزوجة، الكينماتية : البيانات غير متوفرة.

خصائص الانفجار : غير قابل للتطبيق خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحى : 63,6 mN/m

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 : 1.000 g/mol

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.01القابلية للتفاعل (التفاعلية)

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

10.2 الثبات الكيميائي

لا يتوقع حدوث أي تفاعل خطير 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.

2.0 الإصدار 06.02.2025 تاريخ المراجعة 06.02.2025 تاريخ الطباعة

يصبح النفاعل 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 وجود المذبيات.

يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : حرارة ولهب وشرر.

لا يمكن أن يشتعل المنتج بسبب الكهرباء الساكنة.

10.5المواد غير المتوافقة

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

القوية والماء.

10.6 مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : قد تتكون منتجات سامة غير معروفة.

القسم 11: المعلومات السمومية

11.1معلو مات حول التأثير ات السامة

أساس التقييم. : تستند المعلومات المُقدمة 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 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

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

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

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

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

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

الاقتصادي

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

06.02.2025 تاريخ الطباعة 06.02.2025 تاريخ المراجعة 2.0 الإصدار

> : 20 mg/الجرذ ,ذكر وأنثى LD50 : سمّية حادة عن طريق الاستنشاق

زمن التعرض 4 h:

جو الاختبار :بخار

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

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

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

ملاحظات :در جة سمية منخفضة

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

الأنواع :أرنب

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

ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالجلد. , غير كافي لتصنيفه , استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف.

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

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

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

الأنواع :أرنب

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 405 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالعين. غير كافي لتصنيفه. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

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

المكونات:

بولي 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.

تحول خلقى في الخلية الجنسية

المنتج:

06.02.2025 تاريخ الطباعة 06.02.2025 تاريخ المراجعة

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

المكونات:

2.0 الإصدار

بولي بروبلين جليكول: السُمية 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/EEC ملحق5)) بي10.

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

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

السرطنة

المنتج:

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

المكونات:

بولى 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 تُستوفي معابير التصنيف.

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

التأثيرات على نمو الجنين

: 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.

: الأنواع:الجرذ,أنثى

طريقة الاستعمال: عن طريق الفم

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 414 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي

06.02.2025 تاريخ الطباعة

06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

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

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

طرق التعرض: الاستنشاق

الأعضاء المستهدفة :الجهاز العصبي المركزي

ملاحظات :قد تسبب النعاس أو الخمول. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

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

سمية ناتجة عن تكرار الجرعة

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

الجرذ 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

سئمية تنفسية

المنتج:

ليس خطرا للشفط.

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

ليس خطرا للشفط.

معلومات إضافية

المنتج:

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

12 / 19 800001005683

06.02.2025 تاريخ الطباعة

06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

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

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1 السُمية

المنتج:

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

يلي جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السميةالإيكولوجية لمنتجات مماثلة. ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات

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

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

غير سام عملياً:

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

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

غير سام عملياً:

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

الأخرى) السُمية المزمنة (

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

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

غير سام عملياً:

بولى بروبلين جليكول:

السمّية للأسماك) السُمية الحادة(: > 100 mg/l(مخطط) دانيو ريريو (سمك صغير مخطط) LC50 (

زمن التعرض 96 h:

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

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

:) EC50دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء)EC50 (: السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية

زمن التعرض 48 h : الأخرى) السُمية الحادة (

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

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

زمن التعرض 72 h:

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

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

13 / 19 800001005683

ΑE

06.02.2025 تاريخ الطباعة 06.02.2025 تاريخ المراجعة 2.0 الإصدار

> : > 1.000 mg/l الحمأة النشطة و مخلفات المنازل EC50 (: السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(

ز من التعرض A :

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

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

ملاحظات :البيانات غير متوفرة. السمّية للأسماك) السُمية المزمنة (السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية NOEC: > 10 mg/l

زمن التعرض21 d

الأنواع :دافنيا ماجنا (برْغُوت الماء)

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

12.2 الدوام والتحلل

الأخرى) السُمية المزمنة(

المنتج:

: ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل التحلل البيولوجي

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

: التحلل البيولوجي % 86,6 التحلل البيولوجي

زمن التعرض 28 c

الطريقة : توجيه الإختبار 301F لمنظمة OECD

ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

: ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة التراكم البيولوجي

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

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

: ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة. التراكم البيولوجي

12.4 الحركية في التربة

المنتج:

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

الجو فيه

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 أحيائياً (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوي (VPVB)

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

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

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

والتراكم العضوي.(vPvB)

12.6تأثيرات ضارّة أخرى

المنتج:

06.02.2025 تاريخ الطباعة 06.02.2025 تاريخ المراجعة 2.0 الإصدار

: لا تحتوى المادة/الخليط على مكونات تُعتبر لها خصائص مسببة لاضطرابات الغدد الصماء وفقًا للمادة f)57) من لائحة تسجيل المواد الكيميائية، وتقييمها، والتصريح بها، والقيود عليها (REACH)، أو اللائحة التكميلية للمفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2100/2017، أو لائحة المفوضية (الاتحاد الأوروبي) 605/2018 عند مستويات 0.1% أو مستويات أعلى.

القسم 13: اعتبارات التخلص

معلومات إضافية

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 تلوّ ث 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.

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.

القوانين والتشريعات المحلية

القسم 14: معلومات النقل

14.1رقم الأمم المتحدة

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

الخطرة برًا (ADR)

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

الدولية IMDG

عبوات ملوثة

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

14.2اسم الشحن الصحيح

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة الاتفاقية بشأن النقل الدولى للبضائع الخطرة برًا (ADR)

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

IATA

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.3رتبة خطورة النقل

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

الخطرة برًا (ADR)

2.0 الإصدار 06.02.2025 تاريخ المراجعة 06.02.2025 تاريخ الطباعة

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

الدولية IMDG IATA : لم تُدرج في لو انح البضائع الخطر

IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة 14.4 مجموعة التعبئة

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

الخطرة برًا (ADR)

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

الدولية IMDG الدولية IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.5المخاطر البيئية

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

الخطرة برًا (ADR)

ملاحظات

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

الدولية IMDG

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

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

14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

فئة التلوث : Z'

نوع السفينة : Polypropylene Glycol : : Polypropylene Glycol

مزيد من المعلومات : بمكن نقل هذا المنتج تحت بطانية

: 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.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

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

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

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

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

16 / 19 800001005683

ΑE

		CARADOL ED110-03
06.02.2025 تاريخ الطباعة	06.02.2025 تاريخ المراجعة	2.0 الإصدار

القسم 16: معلومات أخرى

800001005683 AE 17 / 19

06.02.2025 تاريخ الطباعة 06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

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.

- = ACGIH المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
- = ADRالاتفاق 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
 - = CEFIC المجلس 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
 - = ECHA الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية
 - = EINECS القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة
 - = EL50 التحميل الفعال خمسون
 - = ENCS القائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة
 - = EWC قانون النفايات الأوروبية
 - = GHS النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
 - = IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
 - = IATAر ابطة النقل الجوي الدولي
 - = 1C50 التركيز المثبط خمسون
 - = L50 االمستوى المثبط خمسون
 - = IMDG المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
 - INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
- = P346معهد 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 عال
 - = 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
 - = SKĪN_DESالدلالة الجلدية
 - = STEL حدود التعرض قصيرة الأجل
 - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
 - = TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
 - = TWA المتوسط المرجح زمنيًا

18 / 19 800001005683

06.02.2025 تاريخ الطباعة 06.02.2025 تاريخ المراجعة 2.0 الإصدار

= VPvBشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

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 IUCLID، ولائحة 1272 EC ،...إلخ).

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة لتجميع صحيفة بيانات السلامة

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.

19 / 19 800001005683