13.02.2025 تاريخ الطباعة

06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : CARADOL ED110-03

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

1.2الاستخدامات 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 إستعمال هذا المنتج في إستخدامات بخلاف تلك الموصى بها في القسم 1 بدون

أن تطلب أو لا مشورة المتعهد.

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

المتعهد أو لاً.

1.3تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED : المصنع المتعهد

CHEMICALS PO Box 307 JEBEL ALI, DUBAI Unit.Arab Emir.

رقم الهاتف

رقمُ التَّايِفاكس خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

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

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

2.2عناصر بطاقة الوسم

13.02.2025 تاريخ الطباعة

06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

النظام المُنسَّق عالميًّا (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 والسلامة والسلامة GHS

المخاطر الصحية:

غير مصنف كخطر على الصحة تحت معابير

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.

2.0 الإصدار 06.02.2025 تاريخ المراجعة 13.02.2025 تاريخ الطباعة

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 جداً ننصح بعمل فحص للكلية والكبد وقوة إبصار العينين . ويجب الإحتفاظ بسجلات لمثل هذه

الواقعات للرجوع إليها مستقبلاً.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1وسائل الإطفاء

المعالجة

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 : 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 الإطفاء الحريق. إحتفظ بالأوعية الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء.

13.02.2025 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 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.

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

6.4مرجع 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

تحكم التخلص من المادة.

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 الاحتباطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

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

4/19 800001005683 ΑE

13.02.2025 تاريخ الطباعة

06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

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:

حبطة

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.

: 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

: الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات التخزين

. «ربع» «ربوع إلى المنتج وتخزينه. هذا المنتج وتخزينه

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

بیانات أخری : إمنع

وخالية من الصدأ . آمنع 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.

فترة التخزين : 24 شهور)

درجة حرارة التخزين: محيطة.

يجب التعامل مع التخزين عند درجات حرارة بحيث تكون اللزوجة أقل من 500 500 وحدث تكون اللزوجة أقل من 600 500 درجة مئوية. يجب تزويد الخزانات بملفات تسخين في الأماكن التي تكون فيها درجات الحرارة المحرسة الموصى بها.

يجب أن لا تزيد درجات حرارة سطح ملفات التسخين على 100 درجة مئوية.

مادة التعبئة والتغليف : **مادة مناسبة :**فولاذ لا يصداللبويات 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

13.02.2025 تاريخ الطباعة

06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

حدود التعرض المهنى

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي

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

: لم يتم تأسيس قيمة DNEL. بولى بروبلين جليكول

طرق المراقبة

قد يتطلب الأمر مراقبة تركيز المواد في منطقة التنفس الخاصة بالعمال أو في مكان العمل العام وذلك لتأكيد الخضوع لحد التعرض المهنى OEL والتأكد من كفاية ضوابط التعرض. وبالنسبة لبعض المواد قد يكون من الملائم توفير مراقبة بيولوجية.

> يجب تطبيق أساليب قياس التعرض المعتر ف بصحتها بو اسطة شخص مختص و بجب تحليل العينات بو اسطة 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:

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 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 الموصىي بها. راجع متعهدي توريد معدات الوقاية الشخصية.

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

حماية الأيدى

ملاحظات : في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفاز ات معتمدة وفقاً للمقابيس

6/19 800001005683

ΑE

13.02.2025 تاريخ الطباعة

06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

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: قفاز ات 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 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. تعتمد 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 أيدى نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدى وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

> : حماية الجلد غير مطلوبة عادة خارج ملابس العمل المعتادة. حماية البشرة والجسم

من الممارسات 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

: يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف نصبحة عامة 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

7/19 800001005683

ΑE

2.0 الإصدار 06.02.2025 تاريخ المراجعة 13.02.2025 تاريخ الطباعة

الأس الهيدروجيني : غير قابل للتطبيق

نقطة الإنصهار/ التجمد. : البيانات غير متوفرة.

نقطة الغليان/نطاق الغليان ( 288°C :

> 140 °C نمطى : نمطى 140 °C نفطة الوميض

: ASTM D93 (PMCC) الطريقة

معدل التبخر : البيانات غير متوفرة.

قابلية الاشتعال

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) نمطي :

الطريقة ASTM D4052 :

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : ذائب

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : (25 °C) : العادي/الماء

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : البيانات غير متوفرة.

درجة حرارة التحلل : 270 °C :

اللزوجة

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

الطريقةُ 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

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

2.0 الإصدار 06.02.2025 تاريخ المراجعة 13.02.2025 تاريخ الطباعة

وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية., هذه المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : 1.000 g/mol :

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.11القابلية 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.

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 وجود المذيبات.

ر .ر يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : حرارة ولهب وشرر.

لا يمكن أن يشتعل المنتج بسبب الكهرباء الساكنة.

10.5 المواد غير المتوافقة

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

القوية والماء.

10.6مو اد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : قد تتكون منتجات سامة غير معروفة.

القسم 11: المعلومات السمومية

1.11معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقبيم. : 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

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.

السُمية الحادة

المنتج

13.02.2025 تاريخ الطباعة 06.02.2025 تاريخ المراجعة 2.0 الإصدار

> 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 تُستوفي 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 تُستوفي معايير التصنيف.

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

سمّية حادّة عن طريق الفم : 5.000 mg/kg الجرذ ,ذكر وأنثى LD 50 :

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

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

: 20 mg/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 تُستوفى معايير التصنيف.

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

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

#### تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

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

#### تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

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

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

الأنواع :أرنب

10 / 19 800001005683

ΑE

13.02.2025 تاريخ الطباعة

06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 405 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي معايير التصنيف. ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالعين. غير كافي لتصنيف.

#### التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

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

#### المكونات:

### بولي بروبلين جليكول:

الأنواع :خنزير غينيا

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

## تحول خلقي في الخلية الجنسية

المنتج:

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

### المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

السُمية الجينية معمليًا : الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيع (OECD) رقم 471 مماثلة التوجيع (OECD) رقم 471 مماثلة التوجيع (OECD) ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

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

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

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

#### السرطنة

المنتج:

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

#### المكونات:

#### بولي بروبلين جليكول:

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

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

#### السمية التناسلية

### المنتج:

13.02.2025 تاريخ الطباعة

06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستو في معابير التصنيف.

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

: الأنواع:الجرذ الجنس:ذكر وأنثى طريقة الاستعمال:الاستنشاق

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

التأثيرات على نمو الجنين : الأنواع:الجرذ,أنثى طريق الفم طريقة الاستعمال:عن طريق الفم الطريقة:الدليل الإرشادي للاختبار 414 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ملاحظات:استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف.

#### 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. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف.

### تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

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

المكونات:

### بولي بروبلين جليكول:

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

13.02.2025 تاريخ الطباعة

06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

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

#### القسم 12: المعلومات البيئية

#### 12.1السُمية

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

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

الفردية

المنتج:

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

غير سام عملياً:

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

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

غير سام عملياً:

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

ملاحظات :غير سام عملياً:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف.

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

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

13.02.2025 تاريخ الطباعة 06.02.2025 تاريخ المراجعة 2.0 الإصدار

الأخرى) السُمية المزمنة (

EC100 : > 100 mg/l : السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة( ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستو في معابير التصنيف.

غير سام عملياً:

بولی برویلین جلیکول:

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

زمن التعرض 96 h:

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

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

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ) EC50دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء)105,8 mg/l < : (

زمن التعرض 48 h: الأخرى) السُمية الحادة (

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

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

زمن التعرض 72 h:

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

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

: ) EC50 الحمأة النشطة ومخلفات المنازل EC50 ( : السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(

زمن التعرض 3 h

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 لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : NOEC: > 10 mg/l

زمن التعرض 21 d :

الأنواع :دافنيا ماجنا (برْغُوت الماء)

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

الاقتصادي

12.2 الدوام والتحلل

الأخرى) السُمية المزمنة (

المنتج:

: ملاحظات :قابل للتحلل بيولو جياً بالفعل. التحلل البيولوجي

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

: التحلل البيولوجي 86,6 : التحلل البيولوجي

زمن التعرض28 d

الطريقة : توجيه الإختبار 301F لمنظمة OECD

ملاحظات :قابل للتحلل بيو لو جياً بالفعل.

06.02.2025 تاريخ المراجعة 13.02.2025 تاريخ الطباعة 2.0 الإصدار

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

التراكم البيولوجي : ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

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

المكونات: بولي بروبلين جليكول:

: ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة. التراكم البيولوجي

12.4 الحركية في التربة

المنتج:

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

المكونات: بولي بروبلين جليكول:

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

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)

بولى بروبلين جليكول:

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

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

والتراكم العضوى.(vPvB)

12.6تأثيرات ضارة أخرى

المنتج:

: لا تحتوى المادة/الخليط على مكونات تُعتبر لها خصائص مسببة لاضطرابات الغدد معلومات إضافية

الصماء وفقًا للمادة 57(f) 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

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.

2.0 الإصدار 06.02.2025 تاريخ المراجعة 13.02.2025 تاريخ الطباعة

يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية والمحلية المطبقة. قد تكون اللوائح المحلية أكثر صرامة من الإشتراطات الإقليمية أو الوطنية ويجب الخضوع لها.

عبوات ملوثة : قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.

بعد الصرف، يجب التهوية في مكان مأمون بعيداً عن الشرر والنيران. يجب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة إسترجاع المعدن. التخلص وفقاً للوائح السائدة، ويفضل جهة جمع أو مقاول معترف به. ويجب التاكد 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

IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.2اسم الشحن الصحيح

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

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.3رتبة خطورة النقل

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

i لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.4مجموعة 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

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.5 المخاطر البيئية

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

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات : راجع الفصل 7 ، التعامل والتخزين، للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي

ستعرف على الاحتياضات الحاصلة التي يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام

2.0 الإصدار 06.02.2025 تاريخ المراجعة 13.02.2025 تاريخ الطباعة

بها فيما يتعلق بالنقل.

14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

فئة التلوث : Z: نوع السفينة : 3

Polypropylene Glycol: اسم المنتج

: 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

مزيد من المعلومات

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 المادة.

## ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

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

القسم 16: معلومات أخرى

06.02.2025 تاريخ المراجعة ما 13.02.2025 تاريخ الطباعة

2.0 الإصدار

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

الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS

- = ACGIHالمؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
- = ADRالاتفاقُ الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
  - = AICS القائمة الأستر الية للمواد الكيميائية
  - = ASTMالجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
    - = AOTIVAحدود التعرض البيولوجية
  - = BTEXبنزین، تولوین، إیثیل 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 für Normung

- = DMELمستوى أدنى تأثير ناتج
- = DNELمستوى التأثير الناتج غير 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
  - = GHS النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
    - = IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
      - = IATAر ابطة النقل الجوي الدولي
        - = IC50االتركيز المثبط خمسون
        - = 1L50 المستوى 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
    - = 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 المهنى حجم إنتاج عال
    - = PBTمستمر ومتراكم حيويًا وسام
  - = PICCS القائمة الفلبينية للكيماويات والمواد الكيميائية
    - = PNECتركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
    - = REACH تسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
  - = RID اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
    - = SKIN DES الدلالة الجلدية
    - = STELحدود التعرض قصيرة الأجل
      - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
    - = TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
      - = TWA المتوسط المرجح زمنيًا

18 / 19 800001005683

13.02.2025 تاريخ الطباعة

06.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

= VPvBشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

نصائح التدريب : يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين.

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

: 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 الشركة شل، وبيانات الجهات الموردة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU (UCLID)، ولائحة EC 1272 ،...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 تفسيرها على أنها تضمن أي خصائص معينة للمنتج.

19 / 19 800001005683