19.05.2023 تاريخ الطباعة

I.E.) Pvt. Ltd.

19.05.2023 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

CARADOL ED260-02: الاسم التجاري

كود المنتج U1740 : رقم CAS 25322-69-4 :

المر ادفات Propane-1,2-diol, propoxylated

> 500-039-8 : EC رقم

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

: يستعمل لصنع معدات البولي يوريثان. استخدام المادة/المخلوط

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

المتعهد أو لأ.

3.1تفاصيل مُورِد صحيفة بيانات السلامة

16968 Jebel Ali Unit.Arab Emir. +971 4 331 6500

PO Box 16968

+971 4 332 1597

sccmsds@shell.com

1.4رقم 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 المنسّق عالميًا

المعايير التصنيفية

2.2عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) - الوسم

1/18 800001004915 ΑE

1.3 الإصدار 19.05.2023 تاريخ المراجعة 19.05.2023 تاريخ الطباعة

الرسوم التخطيطية للخطورة : لا يحتاج الأمر إلى رمز الخطر

كلمة التنبيه : لا توجد كلمات إشارة

بيانات الخطورة : المخاطر الطبيعية:

غير مصنف كخطر طبيعي وفقاً للمعابير الحكومية للصحة وااسلامة والسلامة GHS

المخاطر الصحية:

غير مصنف كخطر على الصحة تحت معايير GHS

المخاطر البيئية:

غير مصنف كخطر على البيئة تحت معابير 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.

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

19.05.2023 تاريخ الطباعة

19.05.2023 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

الأعر اض

المعالحة

على مشورة الطبيب.

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

: لا يعتبر خطراً عند إستنشاقه تحت ظروف الاستعمال 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

ةُ 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 . ولمنابعة 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

5.1 وسائل الإطفاء

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

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

الكربون أو الرمل أو التراب الإطفاء الحرائق الصغيرة فقط.

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

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

: يحترق فقط في حالة إذا كان مغلفاً في حريقاً موجود من قبل. منتجات إحتراق خطرة قد مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق

تشمل: ثاني أكسيد الكربون. مركبات عضوية وغير عضوية لم تعرف. منتجات سامة.

أول أكسيد الكربون.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

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

باستخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكاملعند الاقتراب من النيران في مكان معلق.

حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

إجراء قياسي للحرائق الكيميائية. طرق إطفاء محددة

إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ. معلومات إضافية

يجب تزويد كافة مناطق التخزين بوسائل وإمكانيات كافية لإطفاء الحريق. إحتفظ بالأوعية الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء.

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

3/18 800001004915 ΑE

19.05.2023 تاريخ الطباعة 19.05.2023 تاريخ المراجعة 1.3 الإصدار

> : 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 بإز اله 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

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

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

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

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

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

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.

4/18 800001004915 ΑE

19.05.2023 تاريخ الطباعة

19.05.2023 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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

: الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات هذا المنتج وتخزينه. التخزين

: إمنع كل التلامس مع الماء ومع الجو الرطب. يجب أن تكون الخزانات نظيفة وجافة بيانات أخرى وخَالية من الصدأ . أمنع 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 البر اميل لإر تفاع أقصاه 3 بر اميل.

> : 24 شهر (شهور) فترة التخزين

درجة حرارة التخزين: محيطة.

يجب التعامل مع التخزين عند درجات حرارة بحيث تكون اللزوجة أقل من 500 cSt. عادة 25-50 درجة مئوية. يجب تزويد الخزانات بملفات تسخين في الأماكن التي تكون فيها درجات الحرارة المحيطة أقل من درجات حرارة التعامل مع المنتج الموصى بها. يجب أن لا تزيد درجات حرارة سطح ملفات التسخين على 100 درجة مئوية.

: مادة مناسبة :فولاذ لا يصدأللبويات الموجودة في علب، إستعمل دهان إيبوكسي ودهان مادة التعبئة والتغليف سليكات 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: ضو ابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

حدود التعرض المهنى

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

طرق المراقبة

قد يتطلب الأمر مراقبة تركيز المواد في منطقة التنفس الخاصة بالعمال أو في مكان العمل العام وذلك لتأكيد الخضوع لحد التعرض المهني OEL والتأكد من كفاية ضوابط التعرض. وبالنسبة لبعض المواد قد يكون من الملائم توفير مراقبة بيولوجية. يجب تطبيق أساليب قياس التعرض المعترف بصحتها بواسطة شخص مختص ويجب تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد. تزود فيما يلي أمثلة لمصادر أساليب مراقبة الهواء الموصى بها أو أتصل بالمتعهد. وقد تتوفر أساليب أخرى محلية. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

5/18 800001004915

19.05.2023 تاريخ الطباعة

19.05.2023 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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

8.2 مراقبة 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 دانمًا 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) المقابيس الوطنية الموصى بها. راجع متعهدي توريد معدات الوقاية الشخصية.

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

حماية العيون

حماية الأيدى

ملاحظات

: في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفاز ات معتمدة وفقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة F739) المصنوعة من المواد التالية ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات: الحماية على المدى الأطول: مطاط نيتريل. حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: قفازات من الفينيل أو مطاط النيوبرين أو النيتريل في حالات الملامسة المستمرة، نوصى بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضل استخدام قفازات لها وقت اختراق > 480 دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة بالنسبة للحماية قصيرة 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. تعتمد ملائمة ومتانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفارات يجب غسل الأيدى

6 / 18 800001004915

1.3 الإصدار 19.05.2023 تاريخ المراجعة 19.05.2023 تاريخ الطباعة

وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

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

من الممارسات الجيدة إرتداء قفازات مقاومة للكيماويات.

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

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

إستنشاق المادة.

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

الملابس الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها.

مراقبة التعرض البيئي

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

هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة.

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

البيئية المحلية.

يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع

إلى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل.

اللون : رائق بدون لون

الرائحة : عديم الرائحة

عتبة الرائحة : غير وثيق الصلة

الأس الهيدروجيني : غير قابل للتطبيق

نقطة الانصهار/نقطة التجمد : البيانات غير متوفرة.

نقطة الغليان/نطاق الغليان : 288°C :

> 140 °C نمطى : نمطى :

: 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.

1.3 الإصدار 19.05.2023 تاريخ المراجعة 19.05.2023 تاريخ الطباعة

1.008 kg/m3 (20 °C) : نمطي :

الطريَّقُة ASTM D4052 :

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : ذائب

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : (2° C) : log Pow: 0,01

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : 305 °C :

درجة حرارة التحلل : 270°C :

اللزوجة

70 mPa.s (25 °C) نمطى : نامليكية

الطريقةASTM D445 :

اللزوجة، الكينماتية : البيانات غير متوفرة.

خصائص الأنفجار : غير مصنف خصائص الأكسدة : غير قابل للتطبيق

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحي : 63,6 mN/m

مُوَصِلِيَّة : 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, هذه المادة غير مُتوقع أن تكون مراكمة

للكهرباء الاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : البيانات غير متوفرة.

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.01 القابلية للتفاعل (التفاعلية)

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

10.2 الثبات الكيميائي

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

10.3احتمالية وجود تفاعلات خطرة

النفاعلات 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 المذبيات.

رجود المديبات.

يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : حرارة ولهب وشرر.

لا يمكن أن يشتعل المنتج بسبب الكهرباء الاستاتيكية.

10.5 المواد غير المتوافقة

1.3 الإصدار 19.05.2023 تاريخ المراجعة 19.05.2023 تاريخ الطباعة

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

القوية والماء.

10.6 التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : قد تتكون منتجات سامة غير معروفة.

القسم 11: المعلومات السمومية

1.11معلومات حول التأثيرات 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

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

سمية حادة عن طريق الاستنشاق : ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

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

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف.

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

سمّية حادّة عن طريق الفم : 5.000 mg/kg الجرذ ,ذكر وأنثى 5.000 mg/kg : الطريقة :الدليل الإرشادي للاختبار 401 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان

الاقتصادي

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

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق : D50 الجرذ ,ذكر وأنثى | 20 mg ح :

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.

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

ملاحظات : درجة سمية منخفضة

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

19.05.2023 تاريخ الطباعة

19.05.2023 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

الأنواع:أرنب

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

ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالجلد فير 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:

بولي بروبلين جليكول:

الأنواع :أرنب

- و ع . و . 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 معابير 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:

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

المكونات:

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 : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيع (OECD) رقم 471 ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف.

مرحص .استادا إلى البيات الماعادا لم تسوقي معايير استعليف

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

19.05.2023 تاريخ الطباعة

19.05.2023 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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

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

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

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

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

السمية التناسلية

المنتج:

:

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

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

: الأنواع:الجرذ

الجنس :ذكر وأنثى طريقة الاستعمال :الاستنشاق

الطريقة :معادل أو مماثل لتوجيه (OECD) رقم 416

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

: الأنواع:الجرذ,أنثى

التأثيرات على نمو الجنين

طريقة الاستعمال: عن طريق الفم

الطُّريقة :الدليل الإرشَّادي لللَّختبار 414 وفقًا لمنظمة النعاون والتنمية في الميدان

الاقتماره

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

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

19.05.2023 تاريخ الطباعة

19.05.2023 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

طرق التعرض :الاستنشاق

الأعضاء المستهدفة:الجهاز العصبي المركزي

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

الجرّد ,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:

ليس خطرا للشفط.

المكونات:

بولى بروبلين جليكول:

ليس خطرا للشفط.

معلومات إضافية

المنتج:

ملاحظات :قد تكون هناك 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.

19.05.2023 تاريخ الطباعة 19.05.2023 تاريخ المراجعة 1.3 الإصدار

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1السُمية

: 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

الفردية.

المنتج:

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

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

غير سام عملياً:

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

الأخرى) السُمية الحادة (

غير سام عملياً:

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

ملاحظات :غير سام عملياً:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

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

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية ملاحظات :البيانات غير متوفرة.

الأخرى) السُمية المزمنة (

EC100 : > 100 mg/l

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

غير سام عملياً:

المكو نات:

بولى بروبلين جليكول:

السمّية للأسماك) السُمية الحادة (: > LC50 (نيو ريريو (سمك صغير مخطط)LC50 (:

ز من التعر ض 96 h:

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

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

: > EC50 دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء)EC50 (: السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية

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:

زمن التعرض 48 h :

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

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

): > 1.000 mg/l المنازل EC50 (السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة (

زمن التعرض A :

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

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

ملاحظات : البيانات غير متوفرة.

السمية للأسماك) السُمية المزمنة (

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

1.3 الإصدار 19.05.2023 تاريخ الطباعة 19.05.2023 تاريخ الطباعة

الأخرى) السُمية المزمنة (زمن التعرض 21 d :

الأنواع :دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء)

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

الاقتصادي

12.2الدوام والتحلل

المنتج:

التحلل البيولوجي : ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل.

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

التحلل البيولوجي : التحلل البيولوجي % 86,6 :

زمن التعرض 28 :

الطريقة :توجيه الإختبار 301F لمنظمة

ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

التراكم البيولوجي : ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول: م البيولوجي : ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

التراكم البيولوجي 12.4الحركية في التربة

المنتج:

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

الجوفيه

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

الحركية : 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

الحو فيه

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

المكونات:

بولي بروبلين جليكول:

تقبيم . . المادة لا تستوفي معايير الفرز الخاصة بالاستدامة والتراكم العضوي والسمية ولذلك لا

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

والتراكم العضوي.(VPvB)

12.6تأثيرات ضارة أخرى

لا يوجد بيانات متاحة

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

المنتج

19.05.2023 تاريخ الطباعة 19.05.2023 تاريخ المراجعة 1.3 الإصدار

: 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. عبو ات ملوثة

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

القو انين و التشر يعات المحلية.

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

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

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 IATA

14.3رتبة خطورة النقل

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة الاتفاقية بشأن النقل الدولي 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

14.4مجموعة 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

IATA

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.5 المخاطر البيئية

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

1.3 الإصدار 19.05.2023 تاريخ المراجعة 19.05.2023 تاريخ الطباعة

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 و التخزين،

ر ببغ المسلم ، المسلمان والمسرين. 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 : 3 Polypropylene Glycol : تا Polypropylene Glycol

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

اللون. والتعرض للأجواء الغنية بالنيتروجين يعمل على إزالة الأوكسجين المتوفر مما يُسبب الاختناق أو الوفاة. ويجب على الأفراد مراعاة احتياطات السلامة الصارمة عند

دخول مكان أو حيز مغلق.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

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

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

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

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

القسم 16: معلومات أخرى

19.05.2023 تاريخ الطباعة 19.05.2023 تاريخ المراجعة

الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS

1.3 الإصدار

: 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 غير الملاحظ
 - = DSL القائمة الكندية للمو اد 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
 - = SKIN DES الدلالة الجلدية
 - = STEL حدود التعرض قصيرة الأجل
 - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
 - = TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
 - = TWA المتوسط المرجح زمنيًا

19.05.2023 تاريخ الطباعة

= VPvBشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

1.3 الإصدار

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 لشركة شل، وبيانات الجهات الموردة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU IUCLID و UCLID

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.

18 / 18 800001004915