08.11.2023 تاريخ الطباعة

01.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

Methyl DIPROXITOL : الاسم النجاري

كود المنتج : U5139 : 34590-94-8 : CAS رقم

وسائل أخرى للتعريف : 2-(2-methoxymethylethoxy)propanol, DPGME, DPM, Methoxy :

dipropanol

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

استخدام المادة/المخلوط : مذيب متميز.

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

المتعهد أوٰلاً.

3.1تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED : المصنع/ المتعهد

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

رقم الهاتف

رقم التليفاكس

خطُوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

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

Shell Trademark Management BV يتم استخدامه من قبل مجموعة شّل.

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

مواد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 4

2.2 عناصر بطاقة الوسم

08.11.2023 تاريخ الطباعة

01.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) – الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة : لا يحتاج الأمر إلى رمز الخطر

كلمة التنبيه : تحذير

بيانات الخطورة : المخاطر الطبيعية:

H227سائل قابل للاشتعال.

المخاطر الصحية:

غير مصنف كخطر على الصحة تحت معايير GHS

المخاطر البيئية:

غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

القوائم التحوطية : الحماية :

P210 يحفظ بعيدا عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير

ذلك من مصادر الإشعال. ممنوع التدخين.

P280 تلبس قفاز ات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.

الردّ:

P370 + P378في حالة نشوب الحريق:

التخزين:

P403 + P235يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً.

التخلص من المنتج:

P501 نخلص من المحتويات والحاوية في موقع نفايات مناسب أو آلة كشط مناسبة وفقًا

للوائح المحلية والقومية.

مخاطر أخرى 2.3

الأبخرة أثقل من الهواء. وقد تنتقل الأبخرة على الأرض وتصل إلى مصادر الإشتعال البعيدة متسبباً في ومض عكسي وخطر نشوب حريق. حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات إلكتروستاتيكية. إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكتروستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

المواد 3.1 مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	(w/w) التركيز
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	<= 100
2-Methoxy-1-propanol	1589-47-5	< 0,1

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.

1.1 الإصدار 01.11.2023 تاريخ المراجعة 08.11.2023 تاريخ الطباعة

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

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.

استنشاق تركيزات بخار عالية قد يسبب إكتناب بالجهاز العصبي المركزي مؤدياً لي

الدوخة والدوار في وجود الضوء والصداع والغثيان وفقدان الإتزان والتناسق.قد يؤدي إستمرار الإستنشاق إلى فقدان الوعى والوفاة.

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

: احتمال حدوث التهاب رئوي كيميائي.

إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة.

يُسبب إكتئاب بالجهاز العصبي المركزي.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1وسائل الإطفاء

المعالجة

وسائل الإطفاء الملائمة : رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضبيب مقاوم للكحول. يمكن إستعمال مسحوق كيماوي

جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب الطفاء الحرائق الصغيرة فقط.

وسائل الإطفاء غير الملائمة 5.2المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق : البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك إحتمال حدوث إشتعال من على

مسافة. قد ينبعث أول أكسيد الكربون في حالة حدوث إحتراق غير كامل.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

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

باستخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج

01.11.2023 تاريخ المراجعة 01.11.2023 تاريخ الطباعة

1.1 الإصدار

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.

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

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

الاحتياطات الشخصية : يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة.

يجب إخطار السلطات في حالة حدوث تعرض لعامة الناس أو البيئة أو إذا كان من المترة و عدد ثما

المتوقع حدوثها.

يجب أخطار السلطات المحلية إذا لم يتم احتواء الانسكابات الكبيرة.

البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك إحتمال حدوث إشتعال من على

مسافة.

البخار مع الهواء قد يكونا خليطاً يسبب إنفجاراً.

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

إعزل المنطقة الخطرة وإمنع الدخول للأشخاص الغير الازمين أو الغير محميين.

إبقى بعيداً عن إتجاه الريح وإبتعد عن المناطق المنخفضة

6.2 الاحتياطات البيئية

الاحتياطات البيئية

! إوقف التسربات وإن أمكن بدون تعرض الأشخاص للخطر. قم بإزالة كل مصادر ممكنة للإشتعال في المنطقة المحيطة مع إستعمال وسيلة إحتمال ملائمةلتجنب التلوث البيئي. إمنع إنتشار المادة أو دخولها للمصارف أو الخنادق أو الأنهار عن طريق إستعمال الرمل أو التراب أو العازلات الأخرى الملائمة. حاول تشتيت البخار أو توجيه سريانه إلى مكان مأمون فمثلاً عن طريق إستعمال مرشات الضباب. مع إتخاذ الإجراءات الإحتياطية لمنع تفريغ الشحنة الإستاتيكية. تأكد من إستمرارية الكهرباء عن طريق الإلتئام والتوصيل الأرضي(التأريض) لكل المعدات.

قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً .

راقب المنطقة بمبين الغاز المشتعل.

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.

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

1.1 الإصدار 01.11.2023 تاريخ المراجعة 08.11.2023 تاريخ الطباعة

القسم 7: التداول والتخزين

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

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

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

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتُخزين.

7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

نصائح بشأن المناولة المأمونة : تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

إستعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك إحتمال خطر إستنشاق الأبخرة أو الرذاذ أو الأيروسولات.

يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة

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

قُد يتسبب تفريغ الشُّحنات الإلكتروستاتيكية في حدوث حريق. تأكد من الاستمرارية

الكهربية من خلال تثبيت وتأريض جميع المعدات لتقليل المخاطر.

قد تكون الأبخرة الموجود في الفراغ العلوي من وعاء التخزين من ضمن مجموعة الغازات القابلة للاشتعال/الانفجار وبالتالي قد تشتعل.

تخلص من أي خرق ملوثة أو مواد تنظيف ملوثة بطريقة سليمة لمنع نشوب الحرائق.

لا تستخدم الهواء المضغوط في الملء أو التفريغ أو عمليات المعالجة.

نقل المنتج : راجع الإرشادات الموجودة ضمن قسم "التعامل".

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

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات : البخار أثقل وزناً من الهواء. إحترس من تراكمه في الحفرات والأماكن المغلقة. الرجاء التخزين الرجاع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة هذا

الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة هذا المنتج وتخزينه.

مادة التعبئة والتغليف : مادة مناسبة : بالنسبة إلى الحاويات أو بطانات الحاويات، استخدم صلبًا لينًا أو صلبًا غير

قابل للصدأ.

مادة غير مناسبة :أنواع المطاط الطبيعي أو مطاط البوتيل أو النيوبرين أو النيتريل.

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية : قد تحتوي الحاويات، حتى تلك التي تم تفريغها ، على أبخرة مسببة للإنفجار. لا تقطع أو

تثقب أو تطحن أو تشحذ أو تلحم أو تقوم بأي عمليات مماثلة على الحاويات أو القرب

منها.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل التطبيق

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

انظر المراجع الإضافية التي توفر ممارسات التعامل الأمنة:

) American Petroleum Institute (الوقاية American Petroleum Institute) من حوادث الاشتعال التي تنشأ عن التيارات الاستاتيكية والبرق والتيارات الشاردة) والمسلم National Fire Protection Agency والمسلم

(الممارسات الموصى بها للتعامل مع الكهرباء الاستاتيكية).

IEC TS 60079-32-1 2013 (أجواء تفجيرية - الجزء 1-32: المخاطر

الإلكتروستاتيكية، الدليل)

08.11.2023 تاريخ الطباعة

01.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

القسم 8: ضوابط 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 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

8.2مراقبة التعرض

التدابير الهندسية إستعمل أنظمة محكمة الغلق بقدر المستطاع.

تهوية كافية لمنع الإنفجار بهدف السيطرة على التركيزات المحملة في الهواء إلى ما دون حدود/ درجات التعرض.

يوصى بتهوية العادم موضعياً.

يوصى بإستعمال مرشات مياه الإطفاء وأنظمة الإغراق بالمياه.

غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطواريء

عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إحتمال أكبر لتولد تركيزات محملة 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. 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 تدويرها.

أدوات الحماية الشخصية

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

08.11.2023 تاريخ الطباعة

01.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

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

حماية الأيدي

ملاحظات

: في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفاز ات معتمدة و فقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة F739) المصنوعة من المواد التالية ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات: الحماية على المدى الأطول: قفازات 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، 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 البشرة والجسم

: حماية الجلد غير مطلوبة تحت ظروف الإستعمال المعتادة. لفترات التعرض الطويلة أو المتكررة إستعمل ملابس غير منفذة للسوائل على أجزاء الجسم التي تتعرض للمادة. في حالة احتمال حدوث تعرض الجلد المتكرر و/أو المطول للمادة، قم بارتداء قفازات مناسبة مختبرة وفقًا لمعابير EN374 وقم بتوفير برامج رعاية لجلد الموظفين.

قم بارتداء ملابس مضادة للكهرباء الاستاتيكية ومثبطة للهب، إذا أسفر إجراء تقييم مخاطر محلي عن الحاجة إلى ذلك.

حماية المسالك التنفسية

: إذا كانت الضوابط الهندسية لا تحفظ التركيزات المحملة في الهواء لمستوى كافي لحماية صحة العاملين، يجب إختيار أجهزة لحماية التنفس ملائمة لظروف الإستعمال المحلية وتستوفي إشتراطات القوانين المعنية.

راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس.

عندما تكون كمامات التنفس المرشحة للهواء غير ملائمة (فمثلاً إذا كان التركيزات المحملة في الهواء مرتفعة فهناك خطر في حدوث نقص للأوكسين، إذا كان المكان مغلقاً) إستعمل جهاز تنفس ملائم بضغط موجب.

إذا كانت أجهزة التفس مع ترشيح الهواء إختر تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح.

في حالة إذا كانت كمامات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:

إختر مرشح ملائم للغازات والأبخرة العضوية [درجة الغليان أعلى من 65 درجة مئوية . (149 درجة ف)].

1.1 الإصدار 01.11.2023 تاريخ الطباعة 08.11.2023 تاريخ الطباعة

مخاطر حرارية : غير قابل التطبيق

مراقبة التعرض البيئي

نصيحة عامة : يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة.

ي روي 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

ى القسم 6

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل

اللون : صافي

الرائحة : إثيريال

عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.

الأس الهيدروجيني : غير قابل للتطبيق

نقطة الإنصهار/ التجمد. : ℃ 83-

نقطة الغليان/نطاق الغليان الغليان (العليان العلى العليان العلى ا

نقطة الوميض : 75 °C :

: ASTM D-93 / PMCC

معدل التبخر : 0.01

: ASTM D 3539, nBuAc=1

قابلية الاشتعال

القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز) : البيانات غير متوفرة.

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

الحد الأقصى للانفجار : (V) 14

الحد الأدنى للانفجار : (V)% 1,1

37,1 Pa (25 °C) : ضغط البخار

الكثافة النسبية للبخار : البيانات غير متوفرة.

الطريقة ASTM D4052 :

1.1 الإصدار 01.11.2023 تاريخ الطباعة 08.11.2023 تاريخ الطباعة

952 - 956 kg/m3 (20 °C) : عَنْافَةُ

الُطريقة2 ASTM D405 :

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : قابل للذوبان كليًا (°25)

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : C : 205 °C :

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة، الكينماتية 4,55 mm2/s (20 °C) :

الطريقة ASTM D445 :

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

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحي : 68,7 mN/m, 20 °C :

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

و هناك 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 : 148,2 g/mol :

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.0.1 القابلية للتفاعل (التفاعلية)

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

10.2 الثبات الكيميائي

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

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطرة

التفاعلات الخطيرة : يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها : تجنب الحرارة والشرر واللهب المكشوف ومصادر الإشتعال الأخرى.

يُمنع تراكم الأبخرة.

08.11.2023 تاريخ الطباعة 01.11.2023 تاريخ المراجعة

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5 المو اد غير المتو افقة

1.1 الإصدار

: عوامل مؤكسدة قوية. المواد الواجب تجنبها

10.6 مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة

: التحلل الحراري يعتمد لحد كبير على الظروف السائدة. وسوف ينبعث خليط مركب من المواد الصلبة المحملة في الهواء والسوائل والغازات التي تشمل أول أكسيد الكربون وثانى أكسيد الكربون وأكاسيد الكبريت ومركبات عضوية غير متعرف عليها وذلك

عندماً تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي.

القسم 11: المعلومات السمومية

أساس التقييم

1.11معلو مات حول التأثير ات السامة

: تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج. ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج.

ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات

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

للجلد أو العينين. وفي حالة إبتلاعه بدون قصد.

السئمية الحادة

المنتج:

: > 5000 mg/kg الْجِرِ ذ سمّية حادّة عن طريق الفم

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

: ملاحظات : إستنشاق أبخرة بتركيزات عالية قد يُسبب إكتئاب للجهاز العصبي المركزي سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق

(CNS)مما يؤدي إلى الشعور بالدوار والصداع والدوخة والدوار الخفيف

والصداعوالغثيان.

سمّية منخفضة عند الاستنشاق.

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

: > 5000 mg/kg أرنب LD50 : سمية حادة عن طريق الجلد

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

سمّية حادّة عن طريق الفم

ملاحظات : درجة سمية منخفضة

: ملاحظات : إستنشاق أبخرة بتركيزات عالية قد يُسبب إكتئاب للجهاز العصبي المركزي سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق

(CNS)مما يؤدي إلى الشعور بالدوار والصداع والدوخة والدوار الخفيف

08.11.2023 تاريخ الطباعة

01.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

والصداعو الغثيان. سمّية منخفضة عند الاستنشاق. استناذا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف.

> : LD50أرنب LD50 < : ملاحظات :درجة سمية منخفضة

سمية حادة عن طريق الجلد

تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

ملاحظات : لا يهيج الجلد.

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

ملاحظات: لا يهيج الجلد.

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

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

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالعين. , أستنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

طريقة الاختبار :حساسية للجلد

ملاحظات :ليس حساس (سنسيتيسر)., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

طريقة الاختبار: حساسية الجلد

ملاحظات :ليس حساس (سنسيتيسر)., استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

تحول خلقى في الخلية الجنسية

المنتج:

: ملاحظات : لا يوجد إثبات للتشوه الخلقي.

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

: ملاحظات : لا يوجد إثبات للتشوه الخلقي

السرطنة

المنتج:

11 / 19 800001004876

ΑE

08.11.2023 تاريخ الطباعة

01.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

ملاحظات: لا يسبب مسبب للسرطان. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

ملاحظات: لا يسبب مسبب للسرطان. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف.

المادة	GHS/CLPالسرطنة التصنيف
Dipropylene glycol methyl ether	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة
2-Methoxy-1-propanol	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسلية

المنتج:

ملاحظات :ليس مسبباً للسمية التدريجية. , استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف. لا يضر الخصوبة.

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

: ما

ملاحظات :ليس مسبباً للسمية التدريجية. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف. لا يضر الخصوبة.

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

ملاحظات :إستنشاق الأبخرة أو ضبابها قد يتسبب في تهيج للجهاز التنفسي.

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

ملاحظات : إستنشاق الأبخرة أو ضبابها قد يتسبب في تهيج للجهاز التنفسي.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

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

المكونات:

12 / 19 800001004876

ΑE

08.11.2023 تاريخ الطباعة

01.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

Dipropylene glycol methyl ether:

ملاحظات استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

سمية تنفسية

المنتج:

ليس خطر اللشفط.

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

ليس خطرا للشفط.

معلومات إضافية

المنتج

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

المكو نات:

Dipropylene glycol methyl ether:

ملاحظات :قُد تكون هناك تصُّنيفات وفقًا لهيئاتُ أخرى بموجب أطر عمل تنظيمية متنوعة.

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1السُمية

: تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج. أساس التقييم.

ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات

الفردية تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج.

ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات

الفردية.

المنتج:

السمّية للأسماك) السُمية الحادة(: ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

السُمية لبرغوث الماء و اللافقاريات المائية : ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l الأخرى) السُمية الحادة (

: ملاحظات :غير سام عملياً: السمّية للطحالب) السُمية الحادة(

LL/EL/IL50 >100 mg/l

السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(

ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

08.11.2023 تاريخ الطباعة 01.11.2023 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

: ملاحظات :غير سام عملياً: السمّية للأسماك) السُمية الحادة(

LL/EL/IL50 >100 mg/l

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l الأخرى) السُمية الحادة(

: ملاحظات :غير سام عملياً: السمية للطحالب) السُمية الحادة(

LL/EL/IL50 >100 mg/l

السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(

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

12.2 الدوام والتحلل

المنتج:

: ملاحظات : قابلة للتحلل بسهولة بتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيماوية الضوئية مع التحلل البيولوجي

الهو اء.

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

: ملاحظات : قابلة للتحلل بسهولة يتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيماوية الضوئية مع التحلل البيو لوجي

الهو اء.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

: ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة. التراكم البيولوجي

> log Pow: < 0.01: معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

Dipropylene glycol methyl ether:

: ملاحظات : لايتر اكم بيو لو جياً بصورة ملموسة. التراكم البيولوجي

12.4 الحركبة في التربة

المنتج:

: ملاحظات : إذا تسلل المنتج إلى التربة، فسوف ينتقل أحد مكوناته أو أكثر وقد يلوث المياه الحركية

الجوفية. يذوب في الماء.

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

: ملاحظات : إذا تسلل المنتج إلى التربة، فسوف ينتقل أحد مكوناته أو أكثر وقد بلوث المياه الحر كية

الجوفية. يذوب في الماء.

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

المنتج:

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

08.11.2023 تاريخ الطباعة

01.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

تقييم

تعتبر كيماويات سامة مستدامة تتراكم عضويًا (PBT) أو كيماويات شديدة الاستدامة والتراكم العضوى.(vPvB)

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

: المادة لا تستوفي معابير الفرز الخاصة بالاستدامة والتراكم العضوي والسمية ولذلك لا تعتبر كيماويات سامة مستدامة تتراكم عضويًا (PBT) أو كيماويات شديدة الاستدامة

والتراكم العضوي.(vPvB)

12.6تأثير ات ضارة أخرى

المنتج:

: البيانات غير متوفرة. معلومات بيئية إضافية

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

: البيانات غير متوفرة. معلومات ببئبة إضافية

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.

المنتج إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة

لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة.

لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة.

يجب عدم السماح لفضلات المنتجات بتلويث التربة أو المياه الجوفية ويجب عدم التخلص منها في أجواء البيئة.

الفضلات أو المواد المنسكبة أو المنتج المستهلك هي فضلات خطرة.

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

MARPOL - انظر الميثاق الدولي لمنع التلوث من السفن (MARPOL 73/78) الذي يوفر بعض الأوجه التقنية

: قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.

بعد الصرف، يجب التهويه في مكان مأمون بعيدا عن الشرر والنيران فقد تتسبب

الرواسب المتبقية في خطر حدوث انفجار

لا تثقب أو تقطع أو تلحم البراميل (الأسطوانات الغير منظفة).

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

عبوات ملوثة

1.1 الإصدار 01.11.2023 تاريخ الطباعة 08.11.2023 تاريخ الطباعة

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

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

الخطرة برًا (ADR)

14.2اسم الشحن الصحيح

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

الدولية IMDG

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.3ر تبة خطورة النقل

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

الخطرة برًا (ADR)

كود نقل البضّائع 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

i لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة : 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 البضّائع الخطرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الدولية IMDG

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين ملاحظات

راجع الفصل7 ، التعامل والتخزين، للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام بها فيما يتعلق بالنقل.

14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

فئة التلوث : Z'

نوع السفينة : 3

Poly (2-8) alkylene glycol monoalkyl (C1-C6) ether : اسم المنتج

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.

النقل بكميات كبيرة وفقًا للملحق الثاني من Marpol ومعايير IBC

08.11.2023 تاريخ الطباعة

01.11.2023 تاريخ المراجعة

1.1 الإصدار

القسم 15: المعلومات التنظيمية

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

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

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

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

القسم 16: معلومات أخرى

17 / 19 800001004876

08.11.2023 تاريخ الطباعة 01.11.2023 تاريخ المراجعة 1.1 الإصدار

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

الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS

- = 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 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
 - = EWCقانون النفايات الأوروبية
 - = GHS النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
 - = IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
 - = IATAر ابطة النقل الجوي الدولي
 - = C50 التركيز المثبط خمسون
 - = L50 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
 - = 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
 - = STELحدود التعرض قصيرة الأجل
 - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
 - = TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
 - = TWA المتوسط المرجح زمنيًا

18 / 19 800001004876

01.11.2023 تاريخ المراجعة 01.11.2023 تاريخ الطباعة

1.1 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 لشركة شل، وبيانات الجهات المورّدة 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 800001004876