25.10.2023 تاريخ الطباعة

25.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط و الشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

Methyl DIPROXITOL: الاسم التجاري

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

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

dipropanol

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

مذیب متمیز استخدام المادة/المخلوط

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

المتعهد أو لأ.

3.1تفاصيل مُورِد صحيفة بيانات السلامة

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

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

+971 4 331 6500

رقم الهاتف +971 4 332 1597 رقم التليفاكس خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة sccmsds@shell.com:

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

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

Shell Trademark Management BV وتستخدمها شركات مجموعة رويال

داتش/ شل جروّب.

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسق عالميًا

: الفئة 4 مواد سائلة قابلة للاشتعال

2.2 عناصر بطاقة الوسم

1.0 الإصدار 25.10.2023 تاريخ المراجعة 25.10.2023 تاريخ الطباعة

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 معابير GHS

المخاطر البيئية:

غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

القوائم التحوطية : الحماية :

P210يحفظ بعيدا عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر،واللهب المكشوف، وغير

ذلك من مصادر الإشعال. ممنوع التدخين.

P280 تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.

الردّ:

P378 + P378في حالة نشوب الحريق:

التخزين :

P403 + P235يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً.

التخلص من المنتج:

P501تخلص 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

إذا تم استنشاق المنتج : لا تستلزم الضرورة علاج تحت ظروف الإستعمال المعتادة.

إذا إستمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب

25.10.2023 تاريخ الطباعة 25.10.2023 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

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.

: إغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء. في حالة ملامسة المنتج للعين

تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

: بصفة عامة لا يحتاج الأمر إلى علاج ما لم يتم إبتلاع كميات كبيرة ولكنيجب الحصول إذا تم ابتلاع المنتج

على مشورة الطبيب.

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

: لا يعتبر خطراً عند إستنشاقه تحت ظروف الإستعمال المعتادة. الأعراض

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

. 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.

إستنشاق تركيزات بخار عالية قد يسبب إكتئاب بالجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى الدوخة والدوار في وجود الضوء والصداع والغثيان وفقدان الإتزان والتناسق. قد

يؤدى 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

5.1 وسائل الإطفاء

المعالحة

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

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

: لاشيء وسائل الإطفاء غير الملائمة 5.2 المخاطر 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

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

باستُخدام 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).

إجراء قياسى للحرائق الكيميائية. طرق إطفاء محددة

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

25.10.2023 تاريخ الطباعة

25.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

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

القسم 6: تدابير التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية

6.1 الاحتباطات الشخصية، والمعدات الوقائية واجراءات الطوارئ

: يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة.

يجب إخطار السلطات في حالة حدوث تعرض لعامة الناس أو البيئة أو إذا كان من

يجب إخطار السلطات المحلية إذا لم يتم احتواء الانسكابات الكبيرة.

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

البخار مع الهواء قد يكونا خليطاً يسبب إنفجاراً.

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

إعزل المنطقة الخطرة وإمنع الدخول للأشخاص الغير لازمين 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 العاز لات 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 إستمر ارية الكهرباء عن طريق الإلتئام والتوصيل الأرضى (التأريض) لكل المعدات.

قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً .

ر اقب 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 الوقايه الشخيه أنظر الى الجزء ال 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد. للأسترشاد عن المواد المتسربه انظر الى الجزء ال 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد

القسم 7: التداول و التخزين

تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر الفصل 8

الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة.

4/18 800001004876

ΑE

الاحتباطات العامة

25.10.2023 تاريخ الطباعة 25.10.2023 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

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.

1.7الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

: تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس. نصائح بشأن المناولة المأمونة

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.

قد يتسبب تفريغ الشحنات 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.

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

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

: البخار أثقل وزناً من الهواء. إحترس من تراكمه في الحفرات والأماكن المغلقة. الرجاء المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات التخزين

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

المنتج وتخزينه.

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

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

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

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

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل للتطبيق

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

انظر المراجع الإضافية التي توفر ممارسات التعامل الأمنة:

) American Petroleum Institute/المعهد الأمريكي للبترول 2003 (( الوقاية من حوادث الاشتعال التي تنشأ عن التيارات الاستاتيكية والبرق والتيارات الشاردة)

أو National Fire Protection Agency ( هيئة مكافحة الحرائق الوطنية) 77

(الممارسات الموصى بها للتعامل مع الكهرباء الاستاتيكية).

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

الإلكتروستاتيكية، الدليل)

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

حدود التعرض المهنى

25.10.2023 تاريخ الطباعة

25.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

#### حدود التعرض المهنية البيولوجية

### لم بُخصص حد بيولوجي.

طرق المراقية

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 يلى 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

#### 8.2 مراقبة التعرض

التدابير الهندسية استعمل 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.

يوصبي باستعمال مرشات مياه الإطفاء وأنظمة الإغراق بالمياه.

غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطوارىء

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. 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، والاختبار والصيانة السليمة للمعدات المستخدمة للتحكم في التعرض، على سبيل المثال، معدات الحماية الشخصية، وتهوية العادم المحلي.

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

احتفظ بنواتج الارتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدوير ها.

#### أده ات الحماية الشخصية

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

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

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: قفازات مطاط

25.10.2023 تاريخ الطباعة

25.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

نيتريل حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: قفازات من الفينيل أو مطاط النيوبرين أو النيتريل في حالات الملامسة المستمرة، نوصي بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضل استخدام قفازات لها وقت اختراق > 480 دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة. بالنسبة للحماية قصيرة الأجل/الحماية من الرذاذ، 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 القفار على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفارات 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 آحتمال حدوث تعرض الجلد المتكرر و/أو المطول للمادة، قم بارتداء قفازات مناسبة مختبرة وفقًا لمعايير EN374 وقم بتوفير برامج رعاية لجلد الموظفين.

قم بارتداء ملابس مضادة للكهرباء الاستاتيكية ومثبطة للهب، إذا أسفر إجراء تقييم مخاطر محلى 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 إشتر اطات 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 والمدشح

في حالة إذا كانت كمامات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:

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

مخاطر حرارية : غير قابل للتطبيق

مراقبة التعرض البيئى

نصيحة عامة

: يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة. يجب الحد من تصريفه إلى البيئة. ويجب عمل تقييم بيئي للتأكد من الخضوع للوائح

البيئية المحلية. يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع

يمكن النعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعات العارض من خلال الرجوع إلى القسم 6.

1.0 الإصدار 25.10.2023 تاريخ المراجعة 25.10.2023 تاريخ الطباعة

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

1. ومعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل

اللون : صافي

الرائحة : إثيريال

عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.

الأس الهيدروجيني : غير قابل للنطبيق : غير قابل للنطبيق نقطة الإنصهار/ النجمد. : 3° 83-

نقطة الغليان/نطاق الغليان : 190 °C : 184 - 190

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.

0,95 - 0,96 (20 °C) : كثافة نسبية

الطريقة ASTM D405 2 :

952 - 956 kg/m3 (20 °C) :

الطريقةASTM D4052 :

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : قابل للذوبان كليًا (C) 25 :

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : 100 Pow: < 0,01

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

25.10.2023 تاريخ الطباعة 25.10.2023 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

> : البيانات غير متوفرة. خصائص الأكسدة

> > 9.2معلو مات أخرى

68.7 mN/m, 20 °C : التوتر السطحى

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

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.

148,2 g/mol : الوزن الجزيئي

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

10.1 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

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

يُمنع تراكم الأبخرة.

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5المواد غير المتوافقة

: عوامل مؤكسدة قوية. المواد الواجب تجنبها

10.6 مواد التحلل الضارة

: التحلل الحراري يعتمد لحد كبير على الظروف السائدة. وسوف ينبعث خليط مركب من مواد التحلل الضارة المواد الصلبة المحملة في الهواء والسوائل والغازات التي تشمل أول أكسيد الكربون

وثاني أكسيد الكربون وأكاسيد الكبريت ومركبات عضوية غير متعرف عليها وذلك

عندماً تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي.

القسم 11: المعلومات السمومية

11.1معلومات حول التأثيرات السامة

: 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

1.0 الإصدار 25.10.2023 تاريخ المراجعة 25.10.2023 تاريخ الطباعة

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 حادة عن طريق الفم : > 5000 mg/kg الجرذ > 5000 mg/kg :

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

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

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

و الصداعو الغثيان.

سمية منخفضة عند الاستنشاق.

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمية حادة عن طريق الجلد : 5000 mg/kg الرنب LD50 :

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

سمّية حادة عن طريق الفم أن : 5000 mg/kg : . > 5000 mg/kg

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

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

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

وُ الصداعو الغثيان.

سمّية منخفضة عند الاستنشاق.

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمية حادة عن طريق الجلد : 5000 mg/kg با LD50 :

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

ملاحظات : لا يهيج الجلد.

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

ملاحظات: لا يهيج الجلد.

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

25.10.2023 تاريخ الطباعة

25.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

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

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

ملاحظات :يسبب تهيج خفيف بالعين. واستنادًا 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 للجلد

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

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/CLP السرطنة التصنيف
Dipropylene glycol methyl ether	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة
2-Methoxy-1-propanol	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسلية

المنتج:

25.10.2023 تاريخ الطباعة

25.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

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

### المكونات:

### Dipropylene glycol methyl ether:

:

ملاحظات :ليس مسبباً للسمية التدريجية. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير 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:

Dipropylene glycol methyl ether:

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

#### سئمية تنفسية

المنتج:

ليس خطرا للشفط.

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

ليس خطر اللشفط.

#### معلومات إضافية

المنتج:

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

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

25.10.2023 تاريخ الطباعة

25.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

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

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1السُمية

أساس التقييم.

: 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

المنتج:

: ملاحظات :غير سام عملياً: السمية للأسماك) السُمية الحادة( LL/EL/IL50 >100 mg/l

: ملاحظات :غير سام عملياً: السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية

LL/EL/IL50 >100 mg/l الأخرى) السُمية الحادة ( السمّية للطحالب) السُمية الحادة ( : ملاحظات :غير سام عملياً:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

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

LL/EL/IL50 >100 mg/l

Dipropylene glycol methyl ether:

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

LL/EL/IL50 >100 mg/l

السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات :غير سام عملياً: الأخرى) السُمية الحادة ( LL/EL/IL50 >100 mg/l : 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

12.2 الدوام والتحلل

المنتج:

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

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

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

الهواء.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

1.0 الإصدار 25.10.2023 تاريخ المراجعة 25.10.2023 تاريخ الطباعة

التراكم البيولوجي : ملاحظات : لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

معامل نوزع الأوكنانول العادي/الماء : 10g Pow: < 0,01

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

التراكم البيولوجي : ملاحظات : الايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

12.4 الحركية في التربة

المنتج:

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

الجوفية., يذوب في الماء.

مكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

الحركية : ملاحظات :إذا تسلل المنتج إلى التربة، فسوف ينتقل أحد مكوناته أو أكثر وقد يلوث المياه الجوفية. يذوب في الماء.

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

المنتج:

تقييم

: 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)

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether :

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

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

12.6تأثيرات ضارة أخرى

المنتج:

معلومات بيئية إضافية : البيانات غير متوفرة.

المكونات:

Dipropylene glycol methyl ether:

معلومات بيئية إضافية : البيانات غير منوفرة.

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

المنتج

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.

لتحديد التصنيف الصحيح للفضّلات وأساليب التخلصّ الملائمة الخاصُعة للوائح المطّبقة. 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 الإشتر اطات الإقليمية أو الوطنية ويجب الخضوع لها.

25.10.2023 تاريخ الطباعة 25.10.2023 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

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

> : قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً. عبو ات ملوثة

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

14.1رقم الأمم المتحدة

: 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

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة IATA

14.2اسم الشحن الصحيح

: 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

: 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

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة ΙΑΤΑ

14.4مجموعة التعيئة

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

الخطرة برًا (ADR)

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

الدولية IMDG

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

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 İMDG

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات راجع الفصل7 ، التعامل والتخزين،

25.10.2023 تاريخ الطباعة 25.10.2023 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام بها فيما بتعلق بالنقل.

14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

فئة التلوث

نوع السفينة

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

: 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 ومعابير IBC

القسم 15: المعلومات التنظيمية

مزيد من المعلومات

15.1نظم/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
مُدرجة	:	IECSC
مُدرجة	:	ENCS
مُدرجة	:	KECI
مُدرجة	:	NZIoC
مُدرجة	:	PICCS
مُدرجة	:	TSCA
مُدرجة	:	TCSI

القسم 16: معلومات أخرى

16 / 18 800001004876

25.10.2023 تاريخ الطباعة

25.10.2023 تاريخ المراجعة

1.0 الإصدار

المستخدمة في MSDS

الاختصارات الرئيسية/الخاصة

: 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 و التعبئة و الوسم
      - = COC اختبار الكأس المفتوحة

#### DIN = Deutsches Institut für Normung

- = DMELمستوى أدنى تأثير ناتج
- = DNELمستوى التأثير الناتج عير 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
        - = C50 التركيز المثبط خمسون
        - = L50 االمستوى المثبط خمسون
    - = IMDG المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
      - INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
- = IP346معهد 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/NOEL التركيز 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
    - = 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

17 / 18 800001004876

25.10.2023 تاريخ الطباعة 25.10.2023 تاريخ المراجعة 1.0 الإصدار

= VPvBشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

: يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين. نصائح التدريب

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

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة : 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

لتجميع صحيفة بيانات السلامة

IUCLID، ولائحة 1272 EC ،...إلخ).

تعتمد هذه المعلومات على معرفتنا الحالية والمقصود منها أن تصف المنتج لأغراض متطلبات الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فقط. ولذلك يجب عدم تفسير ها على أنها تضمن أي خصائص معينة للمنتج.

18 / 18 800001004876