17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

Shell GTL Solvent GS 310 : الأسم التجاري

كود المنتج : Q6544, Q6539 : تا 4437280-85-7 : CAS رقم

EC رقم EC

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

استخدام المادة/المخلوط : مذيب.

الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها

يجب عدم إستعمال هذا المنتج في إستخدامات بخلاف تلك الموصى بها في القسم 1 بدون

أن تطلب أولاً مشورة المتعهد.

1.3تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

المصنع/ المتعهد SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED :

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

رقم الهاتف

رقمُ التَّليفاكس خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسق عالميًا

مخاطر تنفسية : الفئة 1

2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) - الوسم

3.0 الإصدار 17.02.2025 تاريخ الطباعة

الرسوم التخطيطية للخطورة

كلمة التنبيه : خطر

بيانات الخطورة : المخاطر الطبيعية:

غير مصنف كخطر طبيعي وفقاً للمعابير الحكومية للصحة وااسلامة والسلامة GHS

المخاطر الصحية:

H304قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

المخاطر البيئية:

غير مصنف كخطر على البيئة تحت معايير GHS

القوائم التحوطية : الحماية :

P243تتخذ إجراءات لمنع التفريغ الإلكتروستاتي.

الردّ:

P310 + P301 في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب.

P331لا يستحث القئ.

التخزين:

P405يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

التخلص من المنتج:

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

للوائح المحلية والقومية.

مخاطر أخرى 2.3

قد يكون خليط من البخار القابل للإشتعال/ القابل للإنفجار مع الهواء.

هذه المادة مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

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
Alkanes, C18-24-branched and linear	1437280-85-7	<=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.

3.0 الإصدار 17.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

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

إذا إستمرات 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.

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

إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

إذا تم ابتلاع المنتج : اتصل برقم الطوارىء لموقعك / منشأتك

في حالة إبتلاعه لا تستحث التقيوُ: انقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج. وفي حالة حدوث تقيوُ في الحال ضع الرأس في وضع أسفل الوركين لمنع حدوث

إستنشاق لإفرازات القيئ.

إذا ظهر أي من الأعراض والعلامات المتأخرة التالية خلال الـ 6 ساعاتالتالية، إنقل المريض إلى أقرب مرفق طبي: ارتفاع درجة حرارة الجسم الى اكثر من 101 درجة فهرنهايت (37 درجة مئوية) وإنقطاع النفس وإحتقان الصدر أو إستمرار السعال أو

صفير الصدر

## 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.

لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية. قد تتضمن علامات وأعراض تهيج العين حدوث إحساس بالحرقان وإحمرار وإنتفاخ و/

أو غشاوة الرؤية.

إذا دخلت المادة الرئتين فقد تظهر علامات وأعراض تشمل السعال والإختتاق وصفير الصدر وصعوبة التنفس وإحتقان الصدر وإنقطاع النفس و/ أو الحمى. إذا ظهر أي من الأعراض والعلامات المتأخرة التالية خلال الـ 6 ساعاتالتالية، إنقل المريض إلى أقرب مرفق طبي: ارتفاع درجة حرارة الجسم الى اكثر من 101 درجة فهرنهايت (37 درجة مئوية) وإنقطاع النفس وإحتقان الصدر أو إستمرار السعال أو صفد الصدد

قد تشمل علامات وأعراض الإلتهاب الجلدي المزيل للدهن الإحساس بالحرق و/ أو جفاف/ تشقق الجلد.

#### 4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

المعالجة : إنصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة. احتمال حدوث التهاب رئوي كيميائي.

يجب العلاج بحسب الأعراض.

3.0 الإصدار 17.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة : رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضبيب. يجوز إستعمال مسحوق كيماوي جاف أو ثاني

أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب للحرائق الصغيرة فقط.

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

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق : إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ. منتجات إحتراق خطرة قد

مسافة. سوف يطفو ويمكن أن يشتعل على سطح الماء.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

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

باستُدام 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 قياسي للحرائق الكيميائية.

طرق إطفاء محددة

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

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

الاحتباطات الشخصية

يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة. يجب إخطار السلطات في حالة حدوث تعرض لعامة الناس أو البيئة أو إذا كان من

يجب إحضار السلطات في حالة حدوث تغرض تعامة الناس أو البيلة أو إدا حال مل المتوقع حدوثها

يجب إخطار السلطات المحلية إذا لم يتم احتواء الانسكابات الكبيرة.

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس. إعزل المنطقة الخطرة وإمنع الدخول للأشخاص الغير لازمين أو الغير محميين.

لا تستنشق الأبخرة والبخار.

لا تشغل الأجهزة الكهربائية.

6.2 الاحتياطات البيئية

الاحتياطات البيئية

: اوقف 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 إستمرارية الكهرباء عن طريق الإلتئام والتوصيل الأرضى(التأريض) لكل المعدات.

ر اقب المنطقة بمبين الغاز المشتعل.

10.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

3.0 الإصدار

#### 6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

طرق للتنظيف

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. 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 بكيفية مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة.

في حالة حدوث تلوث للمواقع قد تتطلب عملية المعالجة إلى مشورة من متخصص.

## 6.4مرجع للأقسام الأخرى

للأسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقأيه الشخيه أنظر الى الجزء ال 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد, للأسترشاد عن المواد المتسربه انظر الى الجزء ال 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد

#### القسم 7: التداول والتخزين

الاحتياطات 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.

## 1.7 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

نصائح بشأن المناولة المأمونة

نقل المنتج

: تجنب إستنشاق البخار.

تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر. السنتشاق المتعلل أي المتنشاق المتنسلة ال

الأبخرة أو الرذاذ أو الأيروسولات.

يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة

عند الإستعمال لا تتناول الطعام أو الشراب.

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

: حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات الكتروستاتيكية. إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكتروستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال. ينبغي أن تكون على

در اية بعمليات المعالجة التي تؤدي لحدوث مخاطر إضافية ناتجة عن تراكم الشحنات الاستاتيكية. وتتضمن هذه العمليات، على سبيل المثال لا الحصر، الضخ (وبخاصة التدفق الدوامي) والخلط والترشيح والتعبئة بقوة وتنظيف الخزانات والحاويات وتعبئتها وأخذ العينات وتبديل الحمولة وقياس السعة وعمليات تفريغ الشاحنات والتحركات الميكانيكية. قد تؤدي هذه الأنشطة إلى تفريغ الشحن الاستاتيكي، على سبيل المثال تكوين الشرر. الحد من السرعة الخطية أثناء الضخ لتجنب توليد تفريغ شحن إلكتر وستاتيكي ( $\leq$  1 م/ث حتى يتم عمر أنابيب الملء إلى ضعف قطرها، ثم  $\leq$  7 م/ث). تجنب الملء

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

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

ر اجع الإر شادات الموجودة ضمن قسم "التعامل".

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

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

هذا المنتج وتخزينه.

: درجة حرارة التخزين: محيطة. بيانات أخرى

يجب تطويق صهاريج الخزين الكبيرة ضع الخزانات بعيداً عن مصادر الحرارة ومصادر الإشتعال الأخرى. تنظيف وفحص وصيانة صهاريج التخزين هو عملية متخصصة تحتاج إلى تنفيذ إجراءات واحتياطات صارمة. يجب تخزينه في منطقة جيدة التهوية مطوقة بجدار عازل، بعيداً عن أشعة الشمس ومصادر الإشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. ابتعد عن الأبروسو لات والمواد الملتهبة والمؤكسدات ومسببات التآكل ومن المنتجات الأخرى القابلة للإشتعال التي تكون ضارة أو سامة للإنسانأو للبيئة. سيتم توليد شحنات إلكتروستاتيكية أثناء عملية الضّخ. 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.

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

قابل للصدأ للبويات الموجودة في علب، إستعمل دهان إيبوكسي ودهان سليكات الزنك. مادة غير مناسبة :تجنب التلامس لفترة طويلة مع المطاط الطبيعي أو مطاط بيوتيل أو

: لا تقطع أو تثقب أو تطحن أو تشحذ أو تلحم أو تقوم بأي عمليات مماثلة على الحاويات أو نصيحة مزودة على العلبة الحاوية

القرب منها.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

: غير قابل للتطبيق استخدام (استخدامات) خاصة

انظر المراجع الإضافية التي توفر ممارسات المعالجة الأمنة للسوائل التي يتم تحديدها على أنها مواد مراكمة للكهرباء الاستاتيكية:

) American Petroleum Instituteالمعهد 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).

2013 1-IEC TS 60079-32 (أجواء تفجيرية - الجزء 1-32: المخاطر الالكتر وستاتبكية، الدليل)

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

حدود التعرض المهنى

معايير الضبط أساس	نوع القيمة) صورة التعرض(	رقم CAS	المكونات
-------------------	-----------------------------	---------	----------

6/18 800010000108

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

مستوى عدم التأثير المشتق (DNEL) بموجب النحة االتحاد الأوروبي رقم: 1907/2006

.DNEL لم يتم تأسيس قيمة : Alkanes, C18-24-branched

and linear

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

#### 8.2 مراقبة التعرض

التدابير الهندسية 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:

إستعمل أنظمة محكمة الغلق بقدر المستطاع

تهوية كافية لمنع الإنفجار بهدفِ 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 الطوارىء

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

#### 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 محكّمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدوير ها.

#### أدوات 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 نظار ات واقية للعين.

حماية العيون

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

حماية الأيدي

ملاحظات

: في حالة إحتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات 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 البوتيل قفازات مطاط نبتريل

حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: قفازات مطاط نيتريل 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 الالاتزام بنظم الصيانة والاستبدال الصحيحة. لا تعد كثافة القفازات مؤشرًا جيدًا لمقاومتها للمواد الكيميائية؛ حيث تعتمد قوة المقاومة على التركيب الدقيق 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 وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية. القفازات يجب غسل الأيدي 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 لمعابير 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 القوائيل المعنية.

راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس.

عندماً نكون 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 و المرشح

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)].

3.0 الإصدار 17.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

التدابير الصحية : إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المرحاض. إغسل الملوثة في غسالة الملابس قبل إعادة إستعمالها. لا تبلع هذه المادة. إذا بلعت هذه المادة، فاطلب مساعدة طبية عاجلة.

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 الى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل

اللون : عديم اللون الرائحة : هيدروكربون.

عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.

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

نقطة الغليان/نطاق الغليان : 300 - 380 °C :

نقطة الوميض : 170 °C :

قابلية الاشتعال

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

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

الحد الأقصى للانفجار : (V) 7

الحد الأدنى للانفجار : (V) % 0,5

ضغط البخار : البيانات غير متوفرة. (°C C) :

الكثافة النسبية للبخار : البيانات غير متوفرة.

: ASTM D4052 الطريقة 0,8 :

< 800 kg/m3 (15 °C) : كثافة

الطريقة ASTM D4052 :

ذوبانية (ذوبانيات)

3.0 الإصدار 17.02.2025 تاريخ الطباعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

الذوبانية في الماء : غير قابل للذوبان

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : log Pow: > 7

 $> 200~^{\circ}$  :  $^{\circ}$  الأشتعال الذاتي

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة، الكينماتية : نمطي(25 °C) باللزوجة

الطريقة ASTM D445 :

خصائص الانفجار : غير مصنف

خصائص الأكسدة : غير قابل للتطبيق

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحي : البيانات غير متوفرة.

مُوَصِيْلِيَّة : قابلية توصيل منخفضة: < pS/m 100 >

قابلية التوصيل التي تتميز بها هذه المادة تجعل منها مادة مراكمة للكهرباء الاستاتيكية, ويعتبر السائل عادة غير موصل إذا قلت قابليته للتوصيل عن 100 pS/m ويعتبر شبة موصل إذا كانت قابليته للتوصيل أقل من pS/m 10000, وسواءً كان السائل غير موصل أو شبه موصل، تظل الاحتياطات التي يجب اتخاذها كما هي., وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : البيانات غير متوفرة.

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 يتوقع حدوث أي تفاعل خطير عند التعامل معها وتخزينها وفقًا للأحكام. , ثابت الخواص في ظروف الإستعمال العادية.

10.3احتمالية 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.

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5 المواد غير المتوافقة

17.02.2025 تاريخ الطباعة 10.02.2025 تاريخ المراجعة 3.0 الإصدار

> : عوامل مؤكسدة قوية. المواد الواجب تجنبها

> > 10.6مو اد التحلل الضبارة

: منتجات تحلل خطرة لا يتوقع أن تتكون أثناء التخزين العادي. مواد التحلل الضارة

التحلل الحراري يعتمد لحد كبير على الظروف السائدة. وسوَّف ينبعث خليط مركب من 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

11.1معلو مات حول التأثير ات السامة

: تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج و/ أو منتجات مماثلة و/ أو المكونات. أساس التقييم.

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

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

للجلد أو العينين. وفي حالة إبتلاعه بدون قصد.

### السئمية الحادة

### المكونات:

#### Alkanes, C18-24-branched and linear:

: > 5000 mg/kg الجرذ LD50 : سمّية حادّة عن طريق الفم

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

: ملاحظات : LC50 أزيد من تركيز البخار شبه المشبع سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق

سمّية منخفضة عند الاستنشاق.

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

: > 2000 mg/kg أرنب LD50 : سمية حادة عن طريق الجلد

ملاحظات :درجة سمية منخفضة

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

## تهيج/تآكل الجلد

#### المكونات:

### Alkanes, C18-24-branched and linear:

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

#### تلف/تهيج حاد للعين

#### المكونات:

### Alkanes, C18-24-branched and linear:

ملاحظات : لا يهيج العين.

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

## التحسس التنفسي أو الجلدي

المكونات:

Alkanes, C18-24-branched and linear:

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

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المكونات:

Alkanes, C18-24-branched and linear:

: ملاحظات : غير مطفر

السرطنة

المكونات:

Alkanes, C18-24-branched and linear:

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

GHS/CLPالسرطنة التصنيف	المادة
لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة	Alkanes, C18-24-branched and linear

#### السمية التناسلية

المكونات:

Alkanes, C18-24-branched and linear:

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

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

Alkanes, C18-24-branched and linear:

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

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

Alkanes, C18-24-branched and linear:

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

سئمية تنفسية

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

### المكونات:

### Alkanes, C18-24-branched and linear:

إنشفاطه إلى الرئتين عند الإبتلاع أو التقيؤ قد يتسبب في الإصابة بداء الرئة الكيماوي الذي قد يكون قاتلاً.

#### معلومات إضافية

#### المكونات:

## Alkanes, C18-24-branched and linear:

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

#### القسم 12: المعلومات البيئية

#### 12.1السُمية

أساس التقييم.

: لا تتوفر بيانات السمية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج. وتعتمد المعلومات المزودة فيما يلي جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة. ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.

#### المكونات:

### Alkanes, C18-24-branched and linear:

السمّية للأسماك) السُمية الحادة ( LL50 : > 100 mg/l :

ملاحظات غير سام عملياً:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية : EL50: > 100 mg/l

الأخرى) السُمية الحادة ( ملاحظات :غير سام عملياً:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السمّية للطحالب) السُمية الحادة ( EL50 : > 100 mg/l :

ملاحظات :غير سام عملياً:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

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

ملاحظات :غير سام عملياً:

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السمية للأسماك) السُمية المزمنة ( : ملاحظات NOEC/NOEL > 100 mg/l :

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات/NOEC/NOEL > 100 mg/l :

الأخرى) السُمية المزمنة(

12.2الدوام والتحلل

#### المكونات:

## Alkanes, C18-24-branched and linear:

17.02.2025 تاريخ الطباعة 10.02.2025 تاريخ المراجعة 3.0 الإصدار

: ملاحظات : يتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيماوية الضوئية مع الهواء. وقابل للتحلل التحلل البيو لوجي بيو لو جياً بالفعل.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

log Pow: > 7: معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

Alkanes, C18-24-branched and linear:

: ملاحظات : هناك إحتمال لتراكمه بيولوجياً. التراكم البيولوجي

12.4 الحركية في التربة

المكونات:

Alkanes, C18-24-branched and linear:

: ملاحظات : يطفو على الماء. في حالة دخولها إلى التربة فسوف يحدث لها إمتصاص الحر كبة على حبيبات التربة ولن تتنقل.

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

لا يوجد بيانات متاحة

12.6تأثيرات ضارة أخرى

Alkanes, C18-24-branched and linear:

: ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون. معلومات بيئية إضافية

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

المنتج

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن. إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة. يجب عدم السماح لفضلات المنتجات بتلويث التربة أو المياه الجوفية ويجب عدم التخلص منها في أجواء البيئة.

لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة. لا تتخلص من المآء المتراكم في قاع الخزان بالسماح له بالتصريف إلى الأرض. فسوف يؤدي ذلك إلى تلوث التربة وتلوث المياه الجوفية.

يجبُ التخلص من الفضلات الناتجة عن إنسكاب السوائل أو عند تنظيف الخزان و فقاً للوائح السائدة ويفضل إلى المقاول أو جهة جمع معترف بها. ويجب إثبات كفاءة جهة الجمع أو المقاول مسبقاً.

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 الخضوع لها.

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

17.02.2025 تاريخ الطباعة 10.02.2025 تاريخ المراجعة 3.0 الإصدار

> عبوات ملوثة : قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.

بعد الصرف، يجب التهوية في مكان مأمون بعيداً عن الشرر والنيران. قد تتسبب الرواسب المتبقية في خطر حدوث إنفجار . لا تثقب أو تقطع أو تلحم البراميل

الغير منظفة.

يجب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة إسترجاع المعدن.

مطابق لأية لوائح محلية للإستعادة أو التخلص من الفضلات.

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

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

الخطرة برًا (ADR)

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

الدولية IMDG

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة IATA

14.3ر تبة 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

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

14.5 المخاطر البيئية

: 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

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 .

10.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

3.0 الإصدار

14.7 النقل البحرى بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

رة السائبة بالبحر.

: يمكن نقل هذا المنتج تحت بطانية من النيتروجين. والنيتروجين غاز عديم الرائحة وعديم اللون. والتعرض للأجواء الغنية بالنيتروجين يعمل على إزالة الأوكسجين المتوفر مما يُسبب الاختناق أو الوفاة. ويجب على الأفراد مراعاة احتياطات السلامة الصارمة عند دخول مكان أو حيز مغلق.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

مزيد من المعلومات

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

مركبات عضوية متطايرة : % 0

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

المادة

# ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

 DSL
 غدرجة

 ENCS
 غدرجة

 KECI
 خدرجة

 TSCA
 غدرجة

 IECSC
 غدرجة

ن م الإبلاغ عنه مع تقييدات : تم الإبلاغ عنه مع تقييدات : تم الإبلاغ عنه مع تقييدات : تم الإبلاغ عنه مع تقييدات

القسم 16: معلومات أخرى

3.0 الإصدار 17.02.2025 تاريخ الطباعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

الاختصارات الرنيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS

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

- = ACGIH المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
- = ADRالاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
  - = AICS القائمة الأسترالية 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
- = 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
        - = 1C50 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
    - = LC50التركيز المميت خمسون
    - = LD50الجرعة المميتة خمسون في المائة .
  - = LL/EL/IL التحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط
    - = LL50 التحميل المميت خمسون
  - = MARPOL الاتفاقية الدولية لمنع التلويث الناجم عن السفن
- = NOEC/NOELالتركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ
  - = OE\_HPV التعرض المهنى حجم إنتاج عال
    - = PBTمستمر ومتراكم حيويًا وسام
  - = PICCS القائمة الفلبينية للكيماويات والمواد الكيميائية
    - = PNECتركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
    - = REACH تسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
  - = RID اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
    - = SKIN DES الدلالة الجلدية
    - = STELحدود التعرض قصيرة الأجل
      - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
    - = TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
      - = TWA المتوسط المرجح زمنيًا

17 / 18 800010000108

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

= VPvBشديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

نصائح التدريب : يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين.

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

: تم الحصول على البيانات المقتبسة من، على سبيل المثال لا الحصر، مصدر معلومات واحد أو أكثر) على سبيل المثال، بيانات السمية من نظام الخدمات الصحية لشركة شل، وبيانات الجهات المورّدة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU (UCLID) و VICLID و الاتحة 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.

18 / 18 800010000108