17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري Shell GTL Solvent GS 270 :

كود المنتج Q6538, Q6543 رقم CAS 1437281-01-0 :

940-730-5 : EC رقم

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

استخدام المادة/المخلوط : مذیب

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.

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 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

: الْفئة 1 مخاطر تنفسية

2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) - الوسم

1/18 800010000110

10.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

3.0 الإصدار

الرسوم التخطيطية للخطورة



كلمة التنبيه : خطر

بيانات الخطورة : المخاطر الطبيعية:

غير مصنف كخطر طبيعي وفقاً للمعايير 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.

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

الردّ:

P310 + P300 عالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب.

P331لا يستحث القئ.

التخزين:

P403 + P235يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً.

P405يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

التخلص من المنتج:

P501نخلص من المحتويات والحاوية في موقع نفايات مناسب أو آلة كشط مناسبة وفقًا

للوائح المحلية والقومية.

مخاطر أخرى 2.3

قد يشتعل على السطوح عند درجات الحرارة التي تفوق درجة حرارة الإشتعال الذاتي.

قد تشتعل الأبخرة الموجودة في الحيز العلوي للخرانات والحاويات وقد تنفجر عند درجات حرارة تزيد عن درجة حرارة الإشتعال الذاتي إذا كانت تركيز اتالبخار تقع داخل مدى الإشتعال.

قد تتولد شحنات كهروستاتيكية أثناء الضخ. قد يتسبب تفريغ الشحنة الكهروستاتيكية في إندلاع الحريق.

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, C15-19-branched and linear	1437281-01-0	<=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.

3.0 الإصدار 17.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

حماية القائمين بالإسعافات الأولية : عند تقديم الإسعافات الأولية، تأكد من أنك ترتدي معدات الوقاية الشخصية المناسبة حسب

الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.

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

إذا إستمرت الأعراض، أطلب مشورة الطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للجلد : إخلع الملابس الملوثة. إغسل المنطقة المصابة بكمية دافقة من الماء ثم تابع ذلك بغسل

المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً.

إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

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

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

إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

إذا تم ابتلاع المنتج : اتصل برقم الطوارىء لموقعك / منشأتك

في حالة إبتلاعه لا تستحت التقيق: انقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج. وفي حالة حدوث تقيق 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 موندالم در المدر أو إستمرار السعال أو

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 والإختناق وصغير 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 صفير الصدر.

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 : يجب العلاج بحسب الأعراض.

إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة.

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

احتمال حدوث التهاب رئوى كيميائي. لا تستحث التقيؤ.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق

5.1و سائل الاطفاء

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

أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب للحرائق الصغيرة فقط.

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

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

: إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ. منتجات إحتراق خطرة قد

تشمل: خليط مركب من الجسيمات الصلبة والسائلة والغازات (الدخان) المحملة في الهواء. أول أكسيد الكربون. مركبات عضوية وغير عضوية لم تعرف. قد تكون هناك أبخرة قابلة للإشتعال موجودة حتى عند درجات الحرارة التي تقل عن نقطة الوميض.

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

مسافة. سوف يطفو ويمكن أن يشتعل على سطح الماء.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

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

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

حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

: إجراء قياسي للحرائق الكيميائية. طرق إطفاء محددة

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

القسم 6: تدابير التسرب العارض

الاحتباطات الشخصية

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة.

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

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

: إوقف التسربات وإن أمكن بدون تعرض الأشخاص للخطر. قم بإزالة كل مصادر ممكنة الاحتياطات البيئية

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

4/18 800010000110

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

مأمون فمثلاً عن طريق إستعمال مرشات الضباب. مع إنخاذ الإجراءات الإحتياطية لمنع تفريغ الشحنة الإستاتيكية. تأكد من إستمرارية الكهرباء عن طريق الإلتئام والتوصيل الأرضي(التأريض) لكل المعدات. راقب المنطقة بمبين الغاز المشتعل.

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 التخلص 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 الاتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً.

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

6.4مرجع 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 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 المادةوتخزينها والتخلص منها بأمان. تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

7.1 الاحتباطات المتعلقة بالمناولة الأمنة

نصائح بشأن المناولة المأمونة

: تجنب إستنشاق البخار.

. تجنب إستمناي البدار . تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.

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

إستعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك إحتمال خطر إستنشاق

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 افة

نقل المنتج

: 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 دراية 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 وتعبنتها وأخذ العينات وتبديل الحمولة وقياس السعة وعمليات تفريغ الشاحنات والتحركات الميكانيكية. قد تؤدي هذه الأنشطة إلى تفريغ الشحن الاستاتيكي، على سبيل المثال تكوين الميكانيكية. قد تؤدي هذه الأنشطة إلى تفريغ الشحن الاستاتيكي،

5 / 18 800010000110

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

الشرر. الحد من السرعة الخطية أثناء الضخ لتجنب توليد تفريغ شحن إلكتروستاتيكي (\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.

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.

بيانات أخرى : درجة حرارة التخزين: محيطة.

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 المتوية مطوقة بجدار عازل، بعيداً عن أشعة الشمس ومصادر الإشتعال ومسببات التآكل الحرارة الأخرى. إبتعد عن الأيروسولات والمواد الملتهبة والمؤكسدات ومسببات التآكل ومن المنتجات الأخرى القابلة للإشتعال التي تكون ضارة أو سامة للإنسانأو للبيئة. سيتم توليد شحنات إلكتروستاتيكية أثناء عملية الضخ. 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 التعبئة والتغليف : مادة مناسبة :بالنسبة إلى الحاويات أو بطانات الحاويات، استخدم صلبًا لينًا أو صلبًا غير

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

مطاط نيتريل

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

ب منها.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل التطبيق

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

) 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).

32-1-12 2013 1-IEC TS (أجواء تفجيرية - الجزء 32-1: المخاطر الاكترو ستاتبكية، الدليل)

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معابير الضبط

10.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

3.0 الإصدار

حدود التعرض المهني

أساس	معايير الضبط	نوع القيمة) صورة التعرض(رقم CAS	المكونات
EU HSPA	1.050 mg/m3	TWA (8hr)	1437281-01- 0	Aliphatic dearom. solvents 200 - 250

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

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

.DNEL : لم يتم تأسيس قيمة Alkanes, C15-19-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 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.

معلومات عامة

ضع في اعتبارك دانمًا تدابير جيدة للنظافة الشخصية، مثل: غسل اليدين بعد التعامل مع المواد، وقبل الأكل و /أو الشرب، و /أو التدخين. غسل ملابس العمل والمعدات الوقائية بصورة روتينية لإزالة الملوثات.التخلص من الملابس الملوثة والأحذية التي لا يمكن تنظيفها. ممارسة التدابير المنزلية الجيدة.

تحديد إجراءات للتعامل الأمن وصيانة عناصر التحكم.

تدريب وتثقيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج.

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

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

احتفظ بنو اتج الار تشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو لإعادة تدوير ها.

أدوات الحماية الشخصية

7 / 18 800010000110

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

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 واقية للعين.

حماية العيون

حماية الأيدى

ملاحظات

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

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 الالتزام 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 القفاز ات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر يجب استبدال القفاز ات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر المفارية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال 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 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 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 وستوفي إشتر الطات القوائيل 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

8 / 18 800010000110

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

التدابير الصحية

(149 درجة ف)] .

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

مراقبة التعرض البيئي

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

نصيحة عامة

هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة. يجب الحد من تصريفه إلى البيئة. ويجب عمل تقييم بيئي للتأكد من الخضوع للوائح

يجب الحد ،

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

إلى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

1. ومعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل.

اللون : عديم اللون

الرائحة : هيدروكربون.

عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.

الأس الهيدروجيني : البيانات غير متوفرة.

نقطة الإنصهار/ التجمد. : البيانات غير متوفرة. نقطة الغليان/نطاق الغليان : 260 - 320 °C :

نقطة الوميض : 128.5 °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)% 5.0

ضغط البخار : البيانات غير متوفرة. (°C 50 °C)

الكثافة النسبية للبخار : البيانات غير متوفرة.

: ASTM D4052 الطريقة 0,8 : عنافة نسبية

< 800 kg/m3 (15 °C) : كثافة

10.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

3.0 الإصدار

الطريقة ASTM D4052 :

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : غير قابل للذوبان

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : البيانات غير متوفرة.

3,3 mm2/s (40 °C) : اللزوجة، الكينماتية

: ASTM D445

خصائص الانفجار : غير مصنف

خصائص الأكسدة : غير قابل للتطبيق

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحى : البيانات غير متوفرة.

مُوَصِّلِيَّة : 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 pS/m 100 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: الاستقر ار 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 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.

3.0 الإصدار 17.02.2025 تاريخ الطباعة

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

10.6مواد التحلل الضارة

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

التحلل الحراري يعتمد لحد كبير على الظروف السائدة. وسوَف 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 عندما تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي.

القسم 11: المعلومات السمومية

1.11معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم. : المعلومات المعطاة تعتمد على بيانات المنتج ومعرفة المكونات ودرجة سمية المنتجات

لمماثلة.

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

، .. الفر دية.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : يعد الاستنشاق هو الطريقة الأساسية للتعرض على الرغم من إمكانية حدوث الامتصاص

خلال ملامسة الجلد أو نتيجة الابتلاع بطريق الخطأ.

السئمية الحادة

المكونات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

سمّية حادّة عن طريق الفم : 5.000 mg/kg : > 5.000 mg/kg

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

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق : C50 الجرذ ,ذكر وأنثى | 20 mg | :

زمن التعرض 4 h

جو الاختبار :بخار

الطريقة :اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 403

ملاحظات: LC50 أزيد من تركيز البخار شبه المشبع

إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

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

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

تهيج/تآكل الجلد

المكونات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

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

تلف/تهيج حاد للعين

المكونات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

التحسس التنفسي أو الجلدي

المكونات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

تحول خلقى في الخلية الجنسية

المكونات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

: ملاحظات : اليس مسبباً للتحول الخلقي. , استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السرطنة

المكو نات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

GHS/CLPالسرطنة التصنيف	المادة
لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة	Alkanes, C15-19-branched and linear

السمية التناسلية

المكونات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

800010000110 12 / 18

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

ملاحظات :قد تُسبب التركيزات العالية حدوث إكتئاب للجهاز العصبي المركزي مما يؤدي إلى الصداع والدوخة والغيثان. استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

سمية تنفسية

المكونات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

معلومات إضافية

المكو نات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

ملاحظات قد تكون هناك تصنيفات وفقًا 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.

المكونات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

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

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

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : LL50 : > 100 mg/l

الأخرى) السُّمية الحادة (ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معابير التصنيف.

السمّية للطحالب) السُمية الحادة(

: LL50 : > 100 mg/l ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(

: LL50 : > 100 mg/l ملاحظات : استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معابير التصنيف.

السمّية للأسماك) السُمية المزمنة (السمّية للأسماك) السُمية المزمنة (السمّية للأسماك) السُمية المزمنة (السمّية المرّانية المرّانية

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

3.0 الإصدار 10.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية : NOEC: 32 mg/l

الأخرى) السُمية المزمنة (ملاحظات :استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

12.2الدوام والتحلل

المكونات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

التحلل البيولوجي : التحلل البيولوجي 80 :

زمن التعرض 28 d:

ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل. يتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيماوية الضوئية مع الهواء.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

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

المكونات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

التراكم البيولوجي : ملاحظات :يحتوي على مكونات يُحتمل أن تتراكم بيولوجياً

12.4 الحركية في التربة

المكونات:

Alkanes, C15-19-branched and linear :

الحركية : ملاحظات يبطفو على الماء. يتبخر جزئياً من سطوح التربة أو الماء ولكن ستظل نسبة

كبيرة منه بعد يوم واحد., قد تتخلل أحجام كبيرة التربَّة وقد تلوث المياه الجوفية.

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

المكونات:

Alkanes, C15-19-branched and linear:

معلومات بيئية إضافية : الأغشية المتكونة على سطح الماء قد تؤثر على إنتقال الأوكسجين وتضر الكائنات

العضوبة الدقيقة

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 الماء المتراكم في قاع الخزان بالسماح له بالتصريف إلى الأرض. فسوف

يؤدى ذلك إلى تلوث التربة وتلوث المياه الجوفية.

17.02.2025 تاريخ الطباعة

10.02.2025 تاريخ المراجعة

3.0 الإصدار

عبوات ملوثة

يجب التخلص من الفضلات الناتجة عن إنسكاب السوائل أو عند تنظيف الخزان وفقاً 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

: 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

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

الخطرة برًا (ADR)

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

الدولية IMDG

IATA : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.2اسم الشحن الصحيح

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

الخطرة برًا (ADR)

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

الدولية IMDG

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

14.3ر تبة خطورة النقل

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

الخطرة برًا (ADR) كدد نقل الدن إذه الخط

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 البضَّائع الخطرة بواسطة الملاحة : لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

الدولية IMDG

: لم تُدرج في لوائح البضائع الخطرة

3.0 الإصدار 17.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

14.5 المخاطر البيئية

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

الخطرة برًا (ADR)

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

الدولية IMDG

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين ملاحظات

راجع 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

رة السائبة بالبحر.

: يمكن نقل هذا المنتج تحت بطانية من النيتروجين. والنيتروجين غاز عديم الرائحة وعديم اللون. والتعرض للأجواء العنية 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

 : مُدرجة

 ENCS

: مُدرجة KECI : مُدرجة PICCS : تم الإبلا

 PICCS

 : تم الإبلاغ عنه مع تقییدات

 : مُدر جة

 TSCA

: تم الإبلاغ عنه مع تقبيدات : ECSC

القسم 16: معلومات أخرى

17.02.2025 تاريخ الطباعة 10.02.2025 تاريخ المراجعة 3.0 الإصدار

> الاختصارات الرئيسية/الخاصة المستخدمة في MSDS

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

- = ACGIHالمؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
- = ADRاالاتفاق 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 für Normung

- = DMELمستوى أدنى تأثير ناتج
- = DNELمستوى التأثير الناتج غير الملاحظ
 - = DSL القائمة الكندية للمو اد المحلية
 - = EC المفوضية الأوروبية
 - = EC50 التركيز الفعال خمسون
- = ECETOCالمركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية
 - = ECHA الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية
 - = EINECS القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة
 - = EL50 التحميل الفعال خمسون
 - = ENCS القائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة
 - = 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 اللو ائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
 - = SKIN DESالدلالة الجلدية
 - = STEL حدود التعرض قصيرة الأجل
 - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
 - = TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
 - = TWA المتوسط المرجح زمنيًا

17 / 18 800010000110

10.02.2025 تاريخ المراجعة 17.02.2025 تاريخ الطباعة

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 الموردة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU (UCLID) و لائحة 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 800010000110