Heptane 28.09.2022 تاريخ الطباعة 26.09.2022 تاريخ المراجعة 1.3 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري Heptane: كود المنتج Q1352, Q9231: رقم CAS 64742-49-0 :

المر ادفات Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

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

: مذیب صناعی 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.

1.3تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED : المصنع/ المتعهد

CHEMICALS PO Box 307 JEBEL ALI, DUBAI

Unit.Arab Emir.

+971 4 405 4400 : رقم الهاتف

+971 4 329 3311 : رقم التليفاكس

خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة :

بيانات السلامة SDS

1.4رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

+ (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسق عالميًا

مو اد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 2 : الفئة 1 مخاطر تنفسية

1/19 800001004867

ΑE

1.3 الإصدار 26.09.2022 تاريخ المراجعة 28.09.2022 تاريخ الطباعة

تهيج جلدي : الفئة 2

سام نظامي لعضو مستهدف محدد - : الفئة) 3التأثيرات المخدِّرة (

تعرض منفرد

الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة) : الفئة 2 الخطورة المائية الطويلة الأمد : الفئة 2

(المزمنة)

2.2 عناصر بطاقة الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) - الوسم









كلمة التنبيه : خطر

بيانات الخطورة : المخاطر الطبيعية:

H225سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

المخاطر الصحية:

H304قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

H315يسبب تهيج الجلد. H336قد يسبب الدوار أو الترنح.

المخاطر البيئية:

H401سمية للحياة المائية.

H411سمية للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.

القوائم التحوطية : الحماية :

P210يحفظ بعيدًا عن الحرارة /الشرر /اللهب المفتوح ممنوع التدخين

P240يؤرض/يربط الوعاء ومعدات الاستقبال.

P241تستخدم معدات كهربائية/ تهوية/إضاءة ضد الانفجار.

P242تستخدم فقط أدوات لا تولد شرراً.

P243تتخذ إجراءات احترازية لمنع التفريغ الإلكتروستاتي.

P261تجنب تنفس الغبار /الدخان/الغاز /الضباب/الأبخرة/الرذاذ.

P264تغسل الأيدي جيداً بعد المناولة.

P271 لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.

P280 تلبس قفار ات الحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.

P273تجنب انطلاق المادة في البيئة.

الردّ:

P353 + P361 + P353 في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس

الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء / الدش.

P378 + P378في حالة نشوب الحريق: P370 + P30في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب.

P331 يستحث القئ.

P302 + P352إذا تم وضع المنتج على الجلد: يغسل مع الكثير من الماء والصابون.

P312 + P313في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

P364 + P364تخلع جميع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.

P304 + P340في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان

ريح للتنفس

P312 الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب. في حالة الشعور بتوعك.

P391تجمع المواد المنسكبة.

التخزين:

28.09.2022 تاريخ الطباعة

26.09.2022 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

P403 + P233يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.

P235يحفظ باردأ.

P405يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

التخلص من المنتّج:

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

المو اد 3.1

مكونات خطرة

| الاسم الكيميائي | رقم CAS | (w/w) التركيز |
|----------------------|------------|---------------|
| naphtha (petroleum), | 64742-49-0 | < 95 |
| hydrotreated light | | |

معلومات إضافية

پحتوی علی

| الاسم الكيميائي | رقم التعريف | (w/w %) التركيز |
|-----------------|-------------|-----------------|
| Heptane | 142-82-5 | >= 25- <=40 |

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 : إنقل المصاب إلى الهواء الطلق. في حالة عدم حدوث إفاقة سريعة، إنقله إلى أقرب مرفق

طبي للحصول على علاج إضافي.

في حالة ملامسة المنتج للجلد : إخلع الملابس الملوثة وإغسل الجلد في الحال بدفقه بكميات كبيرة من الماء لمدة لا تقل

عن 15 دقيقة وتابع ذلك بعسل المنطقة بالصابون والماء إن كان متوفراً. وفي حالة حدوث إحمرار أو إنتفاخ أو ألم و/ أو تقرحات، إنقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي

لمزيد من العلاج.

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

صفير الصدر

Heptane

28.09.2022 تاريخ الطباعة

26.09.2022 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

في حالة إبتلاعه لا تستحث التقيؤ: انقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج. وفَّى حالة حدوث تقيؤ في الحال ضع الرأس في وضع أسفل الوركين المنع حدوث استنشاق لافر از ات القبئ. إذا ظهر أي من الأعراض والعلامات المتأخرة التالية خلال الـ 6 ساعاتالتالية، انقل 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

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

الأعر اض

: استنشاق تركيزات بخار عالية قد يسبب إكتئاب بالجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى الدوخة والدوار في وجود الضوء والصداع والغثيان وفقدان الإتزان والتناسق قد يؤدي إستمرار الإستنشاق إلى فقدان الوعمى والوفاة.

علامات وأعراض التهيج الجلدي قد تشمل الإحساس بالحرقان والإحمرار والإنتفاخ و/ أو التقرحات.

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 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 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

: إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة. احتمال حدوث التهاب رئوي كيميائي. يجب العلاج بحسب الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق

5.1وسائل الإطفاء

المعالجة

: 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 تعّرف. 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.

4/19 800001004867

ΑE

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

1.3 الإصدار

طرق إطفاء محددة

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

26.09.2022 تاريخ المراجعة

باستخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكاملعند الاقتراب من النيران في مكان مغلق . حدد الملارس المقادمة الحد التراك المراك (ENM69)

28.09.2022 تاريخ الطباعة

حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469). : إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.

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

الاحتياطات الشخصية : 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 الزمين أو الغير محميين.

لا تستنشق الأبخرة والبخار.

لا تشغل الأجهزة الكهربائية.

6.2 الاحتباطات الببئية

الاحتياطات البيئية

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

6.3طرق 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 المتخلص 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 بتهوية المنطقة الملوثة جيداً . قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً .

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

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

28.09.2022 تاريخ الطباعة

26.09.2022 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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

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 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

نصائح بشأن المناولة المأمونة

: تجنب إستنشاق البخار.

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

نقل المنتج

: 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. 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 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 إلكتروستاتيكي (≤ 1 م/ث حتى يتم عمر أنابيب الملء إلى ضعف قطرها، ثم ≤ 7 م/ث). تجنب الملء بقوة. لا تستخدم الهواء المضغوط في الملء أو التفريغ أو عمليات المعالجة.

راجع الإرشادات الموجودة ضمن قسم "التعامل".

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

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

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات 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. 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

6/19 800001004867 ΑE

28.09.2022 تاريخ الطباعة

26.09.2022 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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 :تجنب التلامس لفترة طويلة مع المطاط الطبيعي أو مطاط بيوتيل أو مطاط ننذ بل

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية

: لا تقطع أو تثقب أو تطحن أو تشحذ أو تلحم أو تقوم بأي عمليات مماثلة على الحاويات أو القرب منها.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل للتطبيق

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

12013ُ 2013-152. IEC TS 60079 أجواء تفجيرية - الجزء 32-1: المخاطر الكتروستاتيكية، الدليل)

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

حدود التعرض المهني

| أساس | معايير الضبط | نوع القيمة) صورة التعرض(| رقم CAS | المكونات |
|---------|--------------|-----------------------------|------------|----------------------------------|
| EU HSPA | 1.300 mg/m3 | TWA | 64742-49-0 | Dearomatised Heptane fraction |

حدود التعرض المهنية البيولوجية

لم يُخصص حد بيولوجي.

طرق المراقبة

قد يتطلب الأمر مراقبة تركيز المواد في منطقة التنفس الخاصة بالعمال أو في مكان العمل العام وذلك لتأكيد الخضوع لحد التعرض المهني OEL والتأكد من كفاية ضوابط التعرض. وبالنسبة لبعض المواد قد يكون من الملائم توفير مراقبة بيولوجية.

يجب تطبيق أساليب قياس التعرض المعترف بصحتها بواسطة شخص مختص ويجب تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد.

تزود فيما يلي أمثلة لمصادر أساليب مراقبة الهواء الموصى بها أو أنصل 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

28.09.2022 تاريخ الطباعة

26.09.2022 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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

8.2مر اقبة التعرض

التدابير الهندسية إستعمل أنظمة محكمة الغلق بقدر المستطاع.

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

يوصى بتهوية العادم موضعياً.

يوصى بإستعمال مرشات مياه الإطفاء وأنظمة الإغراق بالمياه.

غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطوارىء

عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهنَّاك 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:

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 الأرتشاح في عبوة محكمة الغلق للتخلص منها في وقت لاحق أو الإعادة تدوير ها.

أدوات الحماية الشخصية

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

: في حالة معالجة مادة يمكن أن يصل رذاذها إلى العين، عندئذ يوصى باستخدام نظارات و اقية 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: قفازات مطاط نيتريل حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: قفاز ات من الفينيل أو مطاط النيوبرين

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، نوصى باتباع الإجراء نفسه، ولكن يجب أن تكون على دراية بأن القفازات المناسبة التي توفر هذا المستوى من الحماية قد لا تكون متوفرة وفي هذه الحالة من الممكن قبول وقت اختراق أقل طالما يتم الالتزام بنظم الصيانة والاستبدال الصحيحة. لا تعد كثافة القفازات مؤشرًا جيدًا لمقاومتها للمواد الكيميائية؛ حيث تعتمد قوة المقاومة على التركيب الدقيق لمادة تصنيع القفازات. يجب أن يكون سمك القفازات أكبر من 0.35 مم في المعتاد، وذلك بناءً على الشركة المصنعة للقفاز وطرازه. تعتمد ملائمة ومتانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه أطلب دائماً

8/19 800001004867

28.09.2022 تاريخ الطباعة

26.09.2022 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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 القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى باستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

: قفازات برقبة، أحذية برقبة ومريول مقاومة للكيماويات (في حالة إحتمالات طرطشة). قم بارتداء ملابس مضادة للكهرباء الاستاتيكية ومثبطة للهب، إذا أسفر إجراء تقييم مخاطر محلى عن الحاجة إلى ذلك.

حماية البشرة والجسم

حمابة المسالك التنفسبة

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

راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس.

عندماً 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 حالةً إذا كانت كمامات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:

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

مخاطر حرارية : غير قابل للتطبيق

: 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

التدابير الصحية

نصبحة عامة

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

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

يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع إلى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلو مات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل

اللون : عديم اللون الرائحة : بارافيني

عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.

Heptane 1.3 الإصدار 28.09.2022 تاريخ المراجعة 28.09.2022 تاريخ الطباعة

الأس الهيدروجيني : البيانات غير متوفرة.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد : البيانات غير متوفرة. نقطة الغليان/نطاق الغليان : 0 2 000 - 90

نقطة الوميض : نمطى ° 5- C.

الطريقة 170 IP :

معدل التبخر : البيانات غير متوفرة.

قابلية الاشتعال

القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز) : غير قابل للتطبيق

الحد الأدني للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

الحد الأقصى للانفجار : الحد الأعلى لقابلية الاشتعال (االلهوبية)

7 %(V)

الحد الأدنى للانفجار : الحد الأدنى لقابلية الاشتعال (اللهوبية)

1 %(V)

ضغط البخار : 6,000 - 7,700 Pa (20 °C)

الكثافة النسبية للبخار : 3,52

0,7 - 0,71 (20 °C) :

الطريقة2 ASTM D405 :

713 kg/m3 (15 °C) نمطي :

الطريقة ASTM D4052 :

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : ا 2,6 mg/l غير قابل للامتزاج(C° 25)

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : البيانات غير متوفرة.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : C • 260 - 246الطريقة 659 : ASTM E-659

درجة حرارة التحلل : غير قابل للتطبيق

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : نمطى(20°C) اللزوجة

الطريقة ASTM D445 :

اللزوجة، الكينماتية : نمطى(0° 25 °C) : نمطى

الطريقة ASTM D445:

خصائص الانفجار : غير قابل للتطبيق

Heptane 28.09.2022 تاريخ الطباعة 26.09.2022 تاريخ المراجعة 1.3 الإصدار

> : البيانات غير متوفرة. خصائص الأكسدة

> > 9.2معلومات أخرى

التوتر السطحى : البيانات غير متوفرة

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

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 مُوَّصَلُ إذا كانت قابليتُهُ للتوَّصيلُ أقل من 10000 pS/m, 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.

> : البيانات غير متوفرة. الوزن الجزيئي

> > القسم 10: الاستقرار والتفاعل

1.11القابلية 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., ثابت الخواص في ظروف الإستعمال العادية.

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطرة

: يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية. التفاعلات الخطيرة

10.4 الظروف الواجب تجنبها

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

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5 المواد غير المتوافقة

: عوامل مؤكسدة قوية. المواد الواجب تجنبها

10.6 مواد التحلل الضارة

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

التحلل الحراري يعتمد لحد كبير على الظروف السائدة. وسوف ينبعث خليط مركب من المواد الصَّلْبَةُ الْمُحملة في الهواء والسُّوائلُ 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

1.11معلومات حول التأثيرات السامة

28.09.2022 تاريخ الطباعة

26.09.2022 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

أساس التقييم. : تعتمد المعلومات المعطاة على إختبار المنتج و/ أو منتجات مماثلة و/ أو المكونات. مما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات

تم پسار ہی حارف دیت، تغییر انبیانات المعلمہ ممینہ تمینج کیل ویپس المعد ردیة.

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:

naphtha (petroleum), hydrotreated light:

سمّية حادّة عن طريق الفم : 5000 mg/kg : حادّة عن طريق الفم

ملاحظات : درجة سمية منخفضة :

استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمّية حادة عن طريق الاستنشاق : 20 mg/الجرذا/LC50 :

ملاحظات : درجة سُمية منخفضة عند استنشاقه.

سمية حادة عن طريق الجلد : 2000 mg/kg : حادة عن طريق الجلد

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

تهيج/تآكل الجلد

المكونات:

naphtha (petroleum), hydrotreated light:

ملاحظات :يسبب تهيج الجلد. التعرض المتكرر قد يتسبب في جفاف أو تشقق الجلد.

تلف/تهيج حاد للعين

المكونات:

naphtha (petroleum), hydrotreated light:

ملاحظات: لا يهيج العين.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المكونات:

naphtha (petroleum), hydrotreated light:

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

تحول خلقى في الخلية الجنسية

المكونات:

naphtha (petroleum), hydrotreated light:

ت ملاحظات : ليس مسبباً للتحول الخلقي.

السرطنة

المكونات:

28.09.2022 تاريخ الطباعة

26.09.2022 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

naphtha (petroleum), hydrotreated light:

ملاحظات: لا يسبب مسبب للسرطان. الأورام الناتجة في الحيوانات لا تعتبر مرتبطة بالإنسان.

| المادة | GHS/CLPالسرطنة التصنيف |
|--|---------------------------|
| naphtha (petroleum), hydrotreated light | لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة |
| Heptane | لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة |

| المادة | أخرى السرطنة التصنيف |
|--|---|
| naphtha (petroleum), hydrotreated light | :ARCمجموعة 3: غير قابلة للتصنيف لخصائصها المُسَرُطِنة للبشر |

السمية التناسلية

المكونات:

naphtha (petroleum), hydrotreated light:

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

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

naphtha (petroleum), hydrotreated light: ملاحظات :قد يؤدي إلى النعاس والدوخة.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

naphtha (petroleum), hydrotreated light:

ملاحظات :الكليه: تسبب في آثاراً على الكليه في الغيران الذكور ولا تعتبر مرتبطة بالإنسان.

سمية تنفسية

المكونات:

naphtha (petroleum), hydrotreated light:

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

معلومات إضافية

naphtha (petroleum), hydrotreated light:

ملاحظّات ;وجدنا أن التعرض لتركيز ات عالية جداً من مواد مماثلة ير تبط بعدم إنتظام ضر بات القلب و حدوث سكتة قلبية

13 / 19 800001004867

ΑE

1.3 الإصدار 26.09.2022 تاريخ المراجعة 28.09.2022 تاريخ الطباعة

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. مماثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.

المكونات:

naphtha (petroleum), hydrotreated light :

السمّية للأسماك) السُمية الحادة (: ملاحظات /LC/EC/IC50 > 10 - <=100 mg: السمّية للأسماك : السمّية الحادة (: ملاحظات /LC/EC/IC50 > 10 - <=100 mg

ضيار

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات/LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l :

الأخرى) السُمية الحادة (سام.

السمّية للطحالب) السُمية الحادة (: ملاحظات / LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg : ملاحظات / LL/EL/IL50 :

ضيار

السمّية للبكتيريا) السُمية الحادة(

ملاحظات :البيانات غير متوفرة.

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

السُمية لبر غوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات :من المتوقع أن يكون مستوى) NOEC/NOEL مستوى التركيز المؤثر المؤثر الأخرى) السُمية المزمنة (. 1.0 > 0.1 -> - 0.1 < (ملجم/لتر) بناءً على

بيانات الاختبار (

12.2 الدوام والتحلل

المكونات:

naphtha (petroleum), hydrotreated light:

التحلل البيولوجي : ملاحظات :قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل, يتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيماوية

الضوئية مع الهواء.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : ملاحظات :البيانات غير متوفرة.

المكونات

naphtha (petroleum), hydrotreated light:

التراكم البيولوجي : ملاحظات : هناك إحتمال لتراكمه بيولوجياً.

28.09.2022 تاريخ الطباعة

26.09.2022 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

12.4 الحركية في التربة

المكونات:

naphtha (petroleum), hydrotreated light:

: 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

المكونات:

naphtha (petroleum), hydrotreated light:

: ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون. معلومات بيئية إضافية

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.

المنتج

إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة. 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 يؤدي ذلك إلى تلوث التربة وتلوث المياه الجوفية.

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 (73/78 MARPOL) الذي يو فر بعض الأوجه التقنية

: قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.

عبوات ملوثة

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

يجب إرسالها إلى جهة إسترداد البراميل أو جهة إسترجاع المعدن. مطابق لأية لوائح محلية للإستعادة أو التخلص من الفضلات.

القوانين والتشريعات المحلية.

| | | Heptane |
|--------------------------|---------------------------|-------------|
| 28.09.2022 تاريخ الطباعة | 26.09.2022 تاريخ المراجعة | 1.3 الإصدار |

القسم 14: معلومات النقل

14.1رقم الأمم المتحدة

1206 : ADR 1206 : IMDG 1206 : IATA

14.2اسم الشحن الصحيح

HEPTANES : ADR HEPTANES : IMDG

HEPTANES : IATA

14.3رتبة خطورة النقل

3 : **ADR**

3 : **IMDG** 3 : **IATA**

14.4مجموعة التعبئة

:ADR

 II :
 مجموعة التعبئة

 رمز التصنيف
 1 :

 رمة بيان الأخطار
 33 :

 بطاقات (ملصقات) الوسم
 1 :

IMDG

 مجموعة التعبئة
 : 3

 بطاقات (ملصقات) الوسم
 : IATA

 مجموعة التعبئة
 : | 11

14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة برًا (ADR)

خطر بيئيًا

حطر بيبيا كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة

الدُولية IMDG

ملوث بحري : نعم

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات

: نعم

:

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

28.09.2022 تاريخ الطباعة 26.09.2022 تاريخ المراجعة 1.3 الإصدار

14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

فئة التلوث 2: نوع السفينة

Heptane (all isomers): اسم المنتج

: يمكن نقل هذا المنتج تحت بطانية من النيتروجين. والنيتروجين غاز عديم الرائحة وعديم مزيد من المعلومات اللون. والتعرض للأجواء الغنية بالنيتروجين يعمل على إزالة الأوكسجين المتوفر مما

يُسبب الاختناق أو الوفاة. ويجب على الأفراد مراعاة احتياطات السلامة الصارمة عند

دخول مكان أو حيز مغلق.

النقل بكميات كبيرة وفقًا للملحق الثاني من Marpol ومعايير IBC

القسم 15: المعلومات التنظيمية

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

القسم 16: معلومات أخرى

1.3 الإصدار

28.09.2022 تاريخ الطباعة

26.09.2022 تاريخ المراجعة

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.
```

- = 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، إیثیل بنزین، زایلنیات
 - = CASدائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
 - = CEFIC المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
 - = CLP التصنيف والتعبئة والوسم
 - = COC اختبار الكأس المفتوحة

DIN = Deutsches Institut fur Normung

- = DMELمستوى أدنى تأثير ناتج
- = DNELمستوى التأثير الناتج غير الملاحظ
 - = DSL القائمة الكندية للمواد المحلية
 - = EC المفوضية الأوروبية
 - = EC50 التركيز الفعال خمسون
- = ECETOCالمركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية
 - = ECHA الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية
 - = EINECS القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة
 - = EL50 التحميل الفعال خمسون
 - = ENCS القائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة
 - = EWCقانون النفايات الأوروبية
 - = GHS النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
 - = IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
 - = IATAر ابطة النقل الجوي الدولي
 - = 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
 - = LC50 التركيز المميت خمسون
 - = LD50 الجرعة المميتة خمسون في المائة.
 - = LL/EL/IL التحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط
 - = LL50 التحميل المميت خمسون
 - = MARPOL الاتفاقية الدولية لمنع التلويث الناجم عن السفن
- = NOEC/NOELالتركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير
 - = OE_HPV التعرض المهنى حجم إنتاج عال
 - = PBTمستمر ومتراكم حيويًا وسام
 - = PICCS القائمة الفلبينية للكيماويات والمواد الكيميائية
 - = PNECتركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
 - = REACHتسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
 - = RID اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
 - = SKIN_DES الدلالة الجلدية
 - = STEL حدود التعرض قصيرة الأجل
 - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
 - = TSCA القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
 - = TWA المتوسط المرجح زمنيًا

18 / 19 800001004867

| | | Heptane |
|--------------------------|---------------------------|-------------|
| 28.09.2022 تاريخ الطباعة | 26.09.2022 تاريخ المراجعة | 1.3 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.

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة : تم الحصول على البيانات المقتبسة من، على سبيل المثال لا الحصر، مصدر لتجميع صحيفة بيانات السلامة معلومات واحد أو أكثر) على سبيل المثال، بيانات السمية من نظام الخدمات الصحية لشركة شل، وبيانات الجهات المورّدة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU ... (EC 1272 ... الخ).

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

19 / 19 800001004867