ر 28.10.2020 تاريخ الطباعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1بيان تعريف المنتج

Hexane (polymerisation grade) : الاسم التجاري

كود المنتج ّ : Q1241 : 64742-49-0 : CAS رقم

Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich : المرادفات

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

استخدام المادة/المخلوط : مذيب صناعي.

الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها : يقتصر استخدامه على المستخدمين المهنيين. يجب عدم إستعال هذا المنتج في التطبيقات

ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدونطلب مشورة المتعهد أولاً.

1.3 تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED : المصنع/ المتعهد

CHEMICALS PO Box 307

Jebel Ali, Dubai

United Arab Emirates

رقم الهاتف : 971 4 405 4400 : +971 4 329 3311 : +971 4 329 3311 : +971 4 329 3311

دم مسير المسلم المسلم

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

مواد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 2 مخاطر تنفسية : الفئة 1

تهيج جلدي : الفئة 2

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

تعرض منفرد

السّمية التناسلية : الفئة 2 الفئة 2 الفئة) 2الجهاز العصبي المركزي الجهاز العصبي المحيطي (الطرفي)(

- تعرض متكرر

الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة) : الفئة 2

5.1 الإصدار 28.10.2020 تاريخ المراجعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة

الخطورة المائية الطويلة الأمد : الفئة 2 (المنانة)

(المزمنة)

2.2عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالميًا (ن م ع) – الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة









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.

H361يشتبه بأنه يضر الخصوبة أو الجنين

1001 ايسبه بنه يصر المصوبة أو المبين H373 قد تسبب تلفأ للأعضاء من خلال التعرض المطول أو المتكرر.

3/3H4 تسبب تلفا للاعضاء من المخاطر البيئية:

H401سمية للحياة المائية.

H411سميّة للحيّاة المائيّة، مع تأثيرات طويلة الأمد.

القوائم التحوطية : الحماية :

P201يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام.

P202ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان.

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

ذلك من مصادر الإشعال. ممنوع التدخين. P240يؤرض ويربط الوعاء ومعدات الاستقبال.

211 أيررك ويرب مودات كهربائية/ تهوية/إضاءة ضد الانفجار.

P242تستخدم أدوات لا تولد شرراً.

P243تتخذ إجراءات لمنع التفريغ الإلكتروستاتي.

P260 لا تتنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ.

P264تغسل الأيدي جيداً بعد المناولة.

P271 تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.

P273تجنب انطلاق المادة في البيئة.

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

ىرد.

P353 + P361 + P353في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس

الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء / الدش.

P370 + P378في حالة نشوب الحريق:

9301 + P310في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب.

P331لا يستحث القّئ.

P302 + P352 أذا 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.

P340 + P304 في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان مريح للتنفس.

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

P308 + P313إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

P391تجمع المواد المنسكبة.

التخزين:

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

Hexane (polymerisation grade)

06.09.2021 تاريخ الطباعة

28.10.2020 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

خاطرأخرى 2.3

P235يحفظ بارداً. P405يخزن في مكان مغلق بمفتاح. التخلص من المنتج:

P501تخلص من المحتويات والحاوية في موقع نفايات مناسب أو آلة كشط مناسبة وفقًا

للوائح المحلية والقومية.

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 إلكتر وستاتيكية.

إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكتروستاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال.

الأبخرة قد تهيج العينين.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

المواد 3.1

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	رقم CAS	(w/w) التركيز
Naphtha (petroleum),	64742-49-0	<= 100
hydrotreated light		

معلومات إضافية

يحتوي على

الاسم الكيميائي	رقم التعريف	(w/w %) التركيز
n-Hexane	110-54-3	-<= 55
Hexane, other isomers		>= 45

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1وصف تدابير الإسعافات الأولية

: لا يتوقع أن تُشكل خطراً على الصحة عند إستعمالها في الظروف المعتادة. نصيحة عامة

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

الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.

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

طبي للحصول على علاج إضافي.

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

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

لمزيد من العلاج.

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

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

إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.

: اتصل برقم الطوارىء لموقعك / منشأتك إذا تم ابتلاع المنتج

في حالة ابتلاعه لا تستحث التقيؤ: انقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج.

06.09.2021 تاريخ الطباعة

28.10.2020 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

الأعراض

وفي حالة حدوث تقيؤ في الحال ضع الرأس في وضع أسفل الوركين لمنع حدوث استنشاق لإفرازات القيئ. إنقل 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

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

يؤدي إستمرار الإستنشاق إلى فقدان الوعي 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 اكثر من 101 درجة المريض إلى اكثر من 101 درجة فهرنهايت (37 درجة مئوية) وإنقطاع النفس وإحتقان الصدر أو إستمرار السعال أو

يرالصدر

قد تظهر أضرار العصب المحيطي بسبب تلف وظيفة المحرك (عدم التناسق وإختلال المشي أو ضعف العضلة في الأطراف و/ أو فقدان الإحساس في الذراعين والرجلين). 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

5.1وسائل الإطفاء

المعالحة

وسائل الإطفاء الملائمة : رغوة أو رشاش ماء أو رِذاذ 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

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 الإرض، فهناك إحتمال حدوث إشتعال من على

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

المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكاملعند الاقتراب من النيران في مكان مغلق.

Hexane (polymerisation grade)

06.09.2021 تاريخ الطباعة 28.10.2020 تاريخ المراجعة 5.1 الإصدار

حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).

إجراء قياسى للحرائق الكيميائية. طرق إطفاء محددة

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

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

: يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة. الاحتياطات الشخصية

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

الاحتياطات البيئية

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

الأرضى (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 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 بطريقة مأمونة. قم بإزالة الأتربة 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

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

التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر الفصل 8

الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة.

06.09.2021 تاريخ الطباعة 28.10.2020 تاريخ المراجعة

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 الأمنة

5.1 الإصدار

: تجنب إستنشاق البخار.

نصائح بشأن المناولة المأمونة

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 لخلّيط 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 الاستآتيكي، 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 $\overline{2}$ 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.

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 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 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

مطاط نيتريل

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

06.09.2021 تاريخ الطباعة 28.10.2020 تاريخ المراجعة 5.1 الإصدار

> : 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 Institute (الوقاية American Petroleum Institute (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). 12013 IEC TS 60079-32-1 (أجواء تفجيرية - الجزء 23-1: المخاطر الالكتر وستاتبكية، الدليل)

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1معايير الضبط

حدود التعرض المهنى

أساس	معايير الضبط	نوع القيمة) صورة التعرض(رقم CAS	المكونات
EU HSPA	150 mg/m3	TWA	64742-49-0	Technical Hexane

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 يلى أمثلة لمصادر أساليب مراقبة الهواء الموصى بها أو أتصل بالمتعهد. وقد تتوفر أساليب أخرى محلية. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

http://www.cdc.gov/niosh/ Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp

L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

8.2مراقبة التعرض

التدابير الهندسية إستعمل أنظمة محكمة الغلق بقدر المستطاع. تهوية كافية لمنع الإنفجار بهدف السيطرة على التركيزات المحملة في الهواء إلى ما دون حدود/ درجات التعرض.

يوصى بتهوية العادم موضعياً.

يوصى بإستعمال مرشات مياه الإطفاء وأنظمة الإغراق بالمياه. غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطواريء

عند تسخين المادة أو رشها أو تكون رذاذ منها، فهناك إحتمال أكبر لتولد تركيزات محملة في الهواء. سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر

للظروف المحلية. ومن ضمن الاجراءات الملائمة نخص بالذكر:

800001001041 7 / 18 **MEPAK**

06.09.2021 تاريخ الطباعة

28.10.2020 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

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 الآمن وصيانة عناصر التحكم.

تدريب وتثقيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج. ضمان الاختيار، والاختبار والصيانة السليمة للمعدات المستخدمة للتحكم في التعرض، على سبيل المثال، معدات الحماية الشخصية، وتهوية العادم المحلى.

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

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

أدوات الحماية الشخصية

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

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

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: قفازات مطاط نيتريل حماية من الملامسة العفوية/ الطرطشة: قفازات 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، 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 تحد كثافة القفازات مؤشرًا جيدًا لمقاومتها للمواد الكيميائية؛ حيث تعتمد قوة المقاومة على التركيب الدقيق لمادة تصنيع القفازات. يجب أن يكون سمك القفازات أكبر من ومنانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة ومنانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعائة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

حماية البشرة والجسم : قفازات برقبة، أحذية برقبة ومريول مقاومة للكيماويات (في حالة إحتمالات طرطشة). قم بارتداء ملابس مضادة للكهرباء الاستاتيكية ومثبطة للهب، إذا أسفر إجراء تقييم

مخاطر محلي عن الحاجة إلى ذلك.

حماية المسالك التنفسية : إذا كانت الضوابط الهندسية لا تحفظ التركيزات المحملة في الهواء لمستوى كافي لحماية صحة العاملين، يجب إختيار أجهزة لحماية التنفس ملائمة لظروف الإستعمال المحلية

وتستوفي إشتراطات القوانين المعنية. راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس.

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) استعمل جهاز تنفس ملائم بضغط موجب.

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

800001001041 MEPAK

5.1 الإصدار 28.10.2020 تاريخ المراجعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة

والمرشح.

في حالة إذا كانت كمامات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال:

إخَّتر مرشِّح ملائم للغازات والأبخرة العضوية [درجة الغليان أعلى من 65 درجة مئوية

(149 درجة ف)].

مخاطر حرارية : غير قابل للتطبيق

التدابير الصحية : 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

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

بيئية المحلية

يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الانبعاث العارض من خلال الرجوع

إلى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل.

اللون : عديم اللون

الرائحة : بارافيني, حلوة

عتبة الرائحة : البيانات غير متوفرة.

الأس الهيدروجيني : غير قابل للتطبيق

نقطة الانصهار/نقطة التجمد : °C 95-

نقطة بدء الغليان ونطاق الغليان : نمطى °C و 65 - 69 :

نقطة الوميض : نمطي 27°C-

الطريقة 170 IP :

معدل التبخر : البيانات غير متوفرة.

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

الحد الأقصى للانفجار : (V) % 7,4

الحد الأدنى للانفجار : (V)% 1,1

ضغط البخار : نمطى(20 °C) نمطى : نمطى : نمطى : نامطى : نمطى : نمط

الكثافة النسبية للبخار 2.8 :

كثافة نسبية : 0,66

675 kg/m3 (15 °C) نمطي :

الطريَّقُة AŠTM DA052 :

5.1 الإصدار 28.10.2020 تاريخ المراجعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : 9,5 mg/l يمكن إهماله

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : 4 log Pow: 4

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : البيانات غير متوفرة.

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

اللزوجة، الكينماتية : نمطي(0,45 mm2/s (25 °C)

خصائص الانفجار : غير قابل للتطبيق خصائص الأكسدة : غير قابل للتطبيق

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحي : البيانات غير متوفرة.

مُوَصِلِيَّة : 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 : 86 g/mol

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

10.1 القابلية للتفاعل (التفاعلية)

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

10.2 الثبات الكيميائي

لا يُتوقع صدور أي رد فعل خطر عند التعامل معها وتخزينها وفقًا للأحكام. ثابت الخواص في ظروف الإستعمال العادية.

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطرة

التفاعلات الخطيرة : يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4الظروف 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

المواد الواجب تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

10.6 مواد التحلل الضارة

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

Hexane (polymerisation grade)

06.09.2021 تاريخ الطباعة

28.10.2020 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

التحال الحراري يعتمد لحد كبير على الظروف السائدة. وسوف 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

11.1معلومات حول التأثيرات السامة

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

المنتج:

سمّية حادة عن طريق الفم : الجرعة القاتلة النصفية الجرد 5000 mg/kg > :

ملاحظات :درجة سمية منخفضة :

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

ملاحظات :درجة سُمية منخفضة عند إستنشاقه.

سمية حادة عن طريق الجلد : الجرعة القاتلة النصفية الأرنب 2000 mg/kg : >

ملاحظات :درجة سمية منخفضة :

تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

ملاحظات :يُسبب إلتهاب للجلد. التعرض المتكرر قد يتسبب في جفاف أو تشفق الجلد.

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

ملاحظات : لا يهيج العين. الأبخرة قد تهيج العينين.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

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

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المنتج:

: ملاحظات : اليس مسبباً للتحول الخلقي.

السرطنة

المنتج:

Hexane (polymerisation grade)

06.09.2021 تاريخ الطباعة

28.10.2020 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

ملاحظات :الأورام الناتجة في الحيوانات لا تعتبر مرتبطة بالإنسان. لا يسبب مسبب للسرطان. استنادًا إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفي معايير التصنيف.

المادة	GHS/CLPالسرطنة التصنيف
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة
n-Hexane	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة
Hexane, other isomers	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السمية التناسلية

المنتج:

ملاحظات :يُشتبه أن يُسبب أضرار على الخصوبة أو الجنين. بتسبب في سمية الجنين في الحيوانات بجر عات سامة للأم, يؤثر على الجهاز التناسلي في الحيوانات بجر عات تُنتج تأثيرات سمية أخرى.

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

ملاحظات :قد يؤدي إلى النعاس والدوخة.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

ملاحظات :الجهاز العصبي المركزي: التعرض بصورة متكررة يؤثر على الجهاز العصبي., الجهاز العصبي الطرفي: يسبب إعتلال الأطراف العصبي الذي ينشأ بفعل الكيتونات. والكليه: تسبب في آثاراً على الكليه في الفيران الذكور ولا تعتبر مرتبطة بالإنسان.

سمية تنفسية

المنتج:

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

معلومات إضافية

المنتج:

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

800001001041 12 / 18

06.09.2021 تاريخ الطباعة

28.10.2020 تاريخ المراجعة

5.1 الإصدار

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1السُمية

: لا تتوفر بيانات السمية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج. وتعتمد المعلومات المزودة فيما أساس التقييم.

يلى جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة.

المنتج:

السمية للأسماك) السُمية الحادة(: ملاحظات : لا يوجد بيانات متاحة

: ملاحظات :سام. السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية

LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l الأخرى) السُمية الحادة (: ملاحظات : ضار السمّية للطحالب) السُمية الحادة (

LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

ملاحظات :البيانات غير متوفرة. السمّية للأسماك) السُمية المزمنة (السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات : البيانات غير متوفرة.

الأخرى) السُمية المزمنة (

السمية للبكتيريا) السُمية الحادة(

ملاحظات :البيانات غير متوفرة.

12.2الدوام والتحلل

المنتج:

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

الضوئية مع الهواء.

لا يوجد بيانات متاحة

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

: ملاحظات : هناك إحتمال لتراكمه بيولوجياً. التراكم البيولوجي

> معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء log Pow: 4:

> > 12.4 الحركية في التربة

المنتج:

: ملاحظات : يطفو على الماء. في حالة دخولها إلى التربة فسوف يحدث لها إمتصاص الحركية

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

12.6 أخرى

المنتج:

: ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون. معلومات بيئية إضافية

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1طرق معالجة النفايات

المنتج

5.1 الإصدار 28.10.2020 تاريخ المراجعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة

: 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 تتخلُّص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة.

لا تتخلص من الماَّء المتراكم في قاع الخزان بالسماح له بالتصريف إلى الأرض. فسوف يؤدي ذلك إلى تلوث التربة وتلوث المياه الجوفية.

يُحبُّ 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.

: 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

عبوات ملوثة

14.1رقم الأمم المتحدة

1208 : ADR 1208 : IMDG 1208 : IATA

14.2اسم الشحن الصحيح

HEXANES : ADR HEXANES : IMDG

HEXANES : IATA

14.3رتبة خطورة النقل

3 : ADR 3 : IMDG 3 : IATA

14.4مجموعة التعبئة

:ADR

 II :
 مجموعة التعبئة

 مجموعة التعبئة
 : 1 :

 (مز التصنيف
 : 2 :

 رقم بيان الأخطار
 : 33 :

بطاقات (ملصقات) الوسم : 3

5.1 الإصدار 28.10.2020 تاريخ المراجعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة

IMDG

IATA

14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي

للبضائع الخطرة برًا (ADR)

خطر بينئيًا ' نعم

كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحة

ملاحظات

الدولية IMDG

ملوث بحري : نعم

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

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

14.7 النقل في شكل سوائب وفقًا للمرفق الثاني باتفاقية ماربول (73/78 (MAPROL والمدونة الدولية للمواد الكيميائية السائبة (IBC)

فئة التلوث : ٢

نوع السفينة : 2

Hexane (all isomers) :

مزيد من المعلومات : يمكن نقل هذا المنتج تحت بطانية من النيتروجين. والنيتروجين غاز عديم الرائحة وعديم

اللون. والتعرض للأجواء الغنية بالنيتروجين يعمل على إزالة الأوكسجين المتوفر مما يُسبب الاختناق أو الوفاة. ويجب على الأفراد مراعاة احتياطات السلامة الصارمة عند

دخول مكان أو حيز مغلق.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

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

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

الماده.

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

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

	Hexane (polymerisation grade)		
06.09.2021 تاريخ الطباعة	28.10.2020 تاريخ المراجعة	5.1 الإصدار	

القسم 16: معلومات أخرى

5.1 الإصدار 28.10.2020 تاريخ المراجعة 06.09.2021 تاريخ الطباعة

الاختصارات الرئيسية/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.
```

- = ACGIHالمؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
- = ADRالاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
 - = AICSالقائمة الأستراليّة للمواد الكيميائية
 - = ASTMالجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
 - = BELحدود 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
- = 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
 - = GHSالنظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
 - = IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
 - = IATAر ابطة النقل الجوي الدولي
 - = 1C50 التركيز المتبط خمسون
 - = 1L50 المستوى المثبط خمسون
 - = IMDG المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
 - INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
- = P346|معهد البترول، طريقة الاختبار 346 °N لتحديد المواد العطرية متعددة الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO
 - = KECI القائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
 - = LC50التركيز المميت خمسون
 - = LD50 الجرعة المميتة خمسون في المائة .
 - = LL/EL/IL التحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط
 - = LL50 التحميل المميت خمسون
 - = MARPOL الاتفاقية الدولية لمنع التلويث الناجم عن السفن
- = NOEC/NOELالتركيز عير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ
 - = OE_HPV التعرض المهني حجم إنتاج عالٍ
 - = PBTمستمر ومتراكم حيويًا وسام
 - = PICCS القائمة الفلبينية للكيماويات و المواد الكيميائية
 - = PNECتركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
 - = REACHتسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
 - = RID اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
 - = SKIN DES الدلالة الجلدية
 - = STELحدود التعرض قصيرة الأجل
 - = TRAتقييم الخطورة المستهدفة
 - = TSCAالقانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
 - = TWAالمتوسط المرجح زمنيًا

28.10.2020 تاريخ المراجعة 28.10.2020 تاريخ الطباعة

5.1 الإصدار

معلومات إضافية

نصائح التدريب : يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين.

معلومات أخرى : خط عمودي (إ) في الهامش الأيسر ببين 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 شلَ، وبيانات الْجهاتُ المورّدة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU IUCLID و IUCLID و IUCLID

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.